(19) 日本国特許庁(JP)

(2)公表特許公報(A)

(11)特許出聯公表番号

特表2004-517906 (P2004-517906A) (43) 公委日 平成16年6月17日(2004.6.17)

(参考)		
経真に続く		
シエテ アノニム		
ロワイヤル、14		
輝夫		
у-, <u>-</u> г		
ライブ 3		
質に続く		

(54) 【発明の名称】ヘテロポリマー及び油溶性エステルを含む組成物並びにその使用方法

(57)【製約】

少なくとも1種類の構造化ポリマー、及び少なくとも1例のヒドロキシ基を持つ少なくと も1種類の油溶性エステルで構成される構造化組成物。当該組成物は、少なくとも1種類 の構造化ポリマー、及び少なくとも1種類のロソプロッカーで構成することもできる。当 該少なくとも1種類の構造化ポリマーとして、ポリアミドポリマーを使用することができ る。本発明は、を定組成物:例えばメークアップ用スティック、サンスクリーン用口紅ス チック、便用無米組成物、及びアンンデーション用無水組成物の形を取ることができる。

30

361

【特許請求の範囲】

[35 10 10 1]

(i) 少なくとも1個のヘテロ原子を含む少なくとも1種類の炭化水素ベースの酸返し単位で構成されるポリマー資格から成る少なくとも1種類の構造化ポリマー:及び(ji) 少なくとも1種類の当該油溶性エステルがヒマシ油ではない、少なくとも1種類の遊離ヒドロキシ基を含む少なくとも1種類の油溶性エステルで構成される、少なくとも1種類の治療性階類和で構成される場成物。

(2)

【請求項2】

当該組成物が液体状の無水ゲル、関体状の無水ゲル、液体状の単純乳液、固体状の単純乳液、流体状の多相乳液、及び関体状の多相乳液から適はれる形態である、請求項1 記載の組成機。

【請求項3】

少なくとも1個のペチロ原子、及び少なくとも1個のヒドロキシ基を含む少なくとも1種 類の油溶性エステルで構成される少なくとも1種類の炭化水素ペースの繊ェし単位で構成 されるホリマー特格で構成される、少なくとも1種類の構造化ポリマーで構造化された。 少なくとも1種類の液体脂肪粗で構成される、当該少なくとも1種類の油溶性エステルが ヒマシ油ではない無熱性無水組成物。

【額求項4】

(i) 少なくとも1個のヘテロ原子を含む少なくとも1種類の炭化水素ペースの繰返し単位から成るポリマー性格で構成される、少なくとも1種類の構造化ポリマー:および(ii)少なくとも1種の選難とドロキシ基を含む少なくとも1種類の油溶性エステルで構成される、当該少なくとも1種類の油溶性エステルがヒマシ油ではない、少なくとも1種類の液体脂肪和で構成される無水組砂物。

【請求項5】

(i) 少なくとも1個のヘテロ原子を含む少なくとも3個の炭化水素ペースの雑返し単位 で構成されるポリマー・竹格で構成される少なくとも1種の原造化ポリマー・及び(i1) 少なくとも1個の遊離ヒドロキン基を含む少なくとも1種類の油溶性エステルで構成され、 当該少なくとも1種類の油溶性エステルがヒマン軸ではない、少なくとも1種類の液体 状態的相で構成される無数を無数を無数。

【請求項6】 当該少なくとも3個の炭化水素ペースの繰返し単位が鋼一である。請求項5記載の無水組 破物。

[絲束斑7]

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが、さらに、アルキル鎖及びアルケニル鎖から選ばれる少なくとも1種の末端脂肪族鍛、ここで、当該少なくとも1個の未端脂肪族鍛が当該ポリマー件格に少なくとも1個の結合基を介して結合しこおよびアルキル鎖から選ばれる少なくとも1つの懸重膨肪族鎖、ここで、少なくとも1個の懸重筋族維が当該ポリマー骨格に少なくとも1個の活合基を介して結合している、の少なくともつで構成される請求項1ー6のいずれか一つに記載された組成物。

【謝泉項8】

当級アルキル鎖及び当級アルケニル鎖が、それぞれ少なくとも 4 個の炭素原子で構成される、請求項7 記載の組成物。

【請求項9】

当該アルキル鍛及び当該アルケニル繋が、それぞれ8万至120個の炭素原子から構成される、請求項7又は8に記載された組成物。

【商来商】01

当該アルキル鎖及び当該アルケニル鎖がそれぞれ12月至68個の炭素原子から構成される、請求項7-9のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項111

当該少なくとも1個の結合基が一種結合及び尿素、ウレタン、チオ尿素、チオウレタン、

(3)

チオエーテル、チオエステル、エステル、エーテル及びアミン基から選ばれる、請求項? -- 10のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項12】

当該少なくとも一つの結合基が尿素、エステル、及びアミン基から異ばれる、請求項7-11の一つに記載された組成物。

[請求項13]

告該少なくとも1個の結合基がエステル及びアミン基から遊ぼれる、請求項7-12のい ずれか一つに記載された組成物。

【謝求項141

当該少なくとも1個の結合基が、少なくとも1個の構造化ポリマーの中の全エステル及び ヘテロ原子誌の数に対して15%-40%の割台で存存するエステル基である。請求項7 -13のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項15】

当該少なくとも1個の総合基が、少なくとも1個の構造化ポリマー中の全てのエステル及 びヘテロ原子基の合計数に対して20%-35%の総合で存在するエステル基である。續 求項7-14のいずれか一つに記載された組成物。

[議录順16]

当該少なくとも1個の未端虧賄鎖が官能化されている。請求項7-15のいずれか一つに 記載された組成物。

【請求項171 当該少なくとも1個の懸棄脂肪鎖が官能化されている、請求項7一16のいずれか一つに

記載された組成物。

[請求項:8] 当該少なくとも1個の構造化ポリマーの中で、少なくとも1個の構造化ポリマーの中の全 ての繰り返し単位及び脂肪鎖の台計数に対して、脂肪鍋の合計数の割合が40%…98% の範囲内にある、請求項7-17のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項19】

当該少なくとも1個の構造化ポリマー中において、脂肪鎖の合計数の割合が、少なくとも 1個の機能化ポリマー中における全ての繰返し単位及び脂肪澱の合計数に対して50%~ 95%の範盤内にある、請求項7-18のいずれか一つに記載された劉威物。

【請求項20】

当該少なくとも1個の構造化ポリマーが100,000未満の重量平均分子量を有する、 請求項1-19のいずれか一つに記載された組成物。

【羅東頭21】

当該少なくとも1個の構造化ポリマーか50,000未満の重量平均分子量を育する、請 東曜1 - 2 0 のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項22】

当該少なくとも1個の概治化ポリマーが、1000-30,000が開始の電量平均分 子量を有する、請求項1-21のいずれか一つに記載された組成物。

【謝泉頂23】

当該少なくとも1個の族化水素ペースの繰返し単位が2~80個の炭素原子から構成され る、請求項1-22のいずれか一つに記載された組成物。

[静業職24]

当該少なくとも「個の楔化水素ペースの繰返し単位の少なくとも「個のペテロ原子がチッ 素、硫黄、及びリンから選ばれる、請求項1-23のいずれか一つに記載された組成物。 【請求項25】

当該少なくとも1個のヘテロ原子がチッ素原子である、請求項24記載の組成物。

【糖求項26】

当該少なくとも1個のヘテロ原子が、酸素及び炭素から選ばれた少なくとも1個の原子と 組み合わされてヘテロ原子基を形成した、請求項1-25のいずれか一つに記載された組 50

20

30

360

成物。 【蓄求項27】

当該少なくとも1個のヘテロ原子基がアミド基、カルバメート基、及び尿素基から選ばれる、議業項26款載の組成物。

(4)

[請求增28]

当該少なくとも1個のヘテロ原子基がアミド基であり、当該ポリマー骨格がポリアミド番格である。結束項26又は27のいずれか一つに記載された組成物。

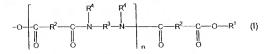
【請求項29】

当該少なくとも1個のヘテロ原子基がカルバメート基及び尿素基から選ばれ、当該ポリマー 骨絡がポリウレタン骨絡、ポリ尿素骨格及びポリウレタンーポリ尿素骨格から選ばれる

、 額求項26-28のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項30】

当該少なくとも1個の構造化ポリマーが、式(1):



20

361

50

 $\{-n$ は当級少なくとも1個のポリアミドボリマー中に存在するエステル基の数か、当級少なくとも1個のポリアミドボリマー中に存在する金エステル基の合計列新い対して10% -509%になるようにアミド車在する金エステル基及び全アミド基の合計同極く対して10% -509%になるようにアミド車位の数を表した整数であり、-n8%を計画をなるとも4個の炭素原子から遺ばれ、-n8%を引き返している。 -n9%を表した整数では、-n8%を引き返している。 -n9%を表した整数では、-n8%を引き返している。 -n9%を表した整数では、-n8%を引き返している。 -n9%を表した。 -n9%を

【藩業項31】

当該式(1)においてnが1-5の範囲内の整数である、請求項3記載の組成物。

【請求項321

当該式(1)においてR¹のアルキル基及びR¹のアルケニル基それぞれが独立に 4-2 4個の授素原子から構成される、請求項30又は31に記載された組成物。

[請求項33]

当該式(1) において R^{-1} (飼養又は異種)がそれぞれ $C_{1,2} - C_{2,2}$ のアルキル基から選ばれる、請求項3.0 - 3.2 のいずれか一つに記載された組成物。

[請求項34]

当該式(1)において R^{-1} (鋼種又は異種)がそれぞれ $C_{+6} = C_{-2}$ のアルキル基から 選ばれる、請求項30-33のいずれかに記載された組織物。

【游戏項35】

当該式(1)において R 2 (同様又は異種)がそれぞれC , $_0$ -C $_4$ $_2$ の炭化水素ベース の基から選ばれ、全 R 2 の少なくとも 5 0 %が C $_1$ $_2$ -C $_4$ $_2$ の歳化水素ベース基から選ばれる、請求項 3 0 -3 4 のいずわかに記載された 組成物。

20

【糖浆细36】

当談式(1)において R³ (同様又は異権)がそれぞれC₂ ー C₃ の炭化水素ペース基 及びポリオキシアルキレン騒から選ばれる、請求項30-35のいずれか一つに記載され た組度物。

【清求項37】

R (同種又は異種)がそれぞれ $C_2 - C_{1/2}$ の炭化水素ベース基から選ばれる、諸東項 30-36のいずれかに記載された組成物。

【請求項38】

当該式(1)においてR*(同種又は異種)がそれぞれ水素原子から選ばれる、請求項3 0-37のいずれかに記載された組成物。

【續東項391

当該式(1)の少なくとも1個のポリマーがポリマー混合物の形であり、当該混合物はこれを式(1)のポリマー(n はゼロに等しい)で構成することもできる、請求項30--3 8のいずれかに記載された組成物。

【請求項40】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが50℃を越える軟化点を有する、請求項1-3 9のいずれかに記載された組成物。

【請求項41】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーか65℃以上150℃未満の軟化点を有する、請求項1-40のいずれかに記載された組成物。

【請求項42】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが70℃乃至130℃未満の軟化点を有する、満 東項1-41のいずれかに記載された組成物。

【糖浆箱43】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが当該組成物の台計量に対して0.5重量%から 80重量%の範囲内で当該組成物中に存在する、請求項1-42のいずれかに記載された 組成物。

[11] [1] [1]

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが当該組成物の合計重量に対して2種最%乃至6 0重量%の量で当該組成物中に存在する、請求項1 -- 43のいずれかに記載された組成物

[編集的45]

当該組成物が20gf乃至2000gfの鍵さを有する、請求項1…44のいずれかに記載された組成物。

【蕭東項 4 6 1

当該組成物が30g「乃至300g「の疑さを有する、請求項1…45のいずれかに記載された組成物。

【請求頭47】

当該組成物の少なくとも 1 種類の複状脂肪相が少なくとも 1 種類のオイルで構成され、当該少なくとも 1 種類のオイルが当該少なくとも 1 種類の構造化ポリマーと認和性を有する,少なくとも 1 種類の構造化ポリマーと認和性を有する。 、少なくとも 1 種類の機性オイル及び少なくとも 1 種類の非難性オイルから適ばれる、請求 3 工事 4 6 のいずれかに配載された組成物。

[請求項48]

ルコール;及び一(。乃至(。の脂肪酸から選ばれる、請求項47記載の組成物。

[黨隶項49]

当該少なくとも1種類の非極性オイルが:一室温で液状の揮発性及び非揮発性、線状及び 顕状のポリジメチルシロキサンから選ばれるシリコーン油:一当減シリコーン鎖に懸重し 又はその水線に存在するアルキル基又はアルコキシ基で壊成され、当該基がそれぞれら 乃至24側の炭素原子を含むポリジメチルシロキサン;一フェニルシリコーン;及び一級 状及び分岐した揮発性及び非輝発性の合成及び鉱物性炭化水素から選ばれる炭化水素、か う選ばれる前来項47點級の組成物。

[議求項50]

当該少なくとも1種類の液状脂肪相が少なくとも1種類の非輝発性オイルで構成される、 譲東項1-49のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項51】

当該少なくとも I 種類の非揮発性オイルが炭化水素ベースの鉱物性、植物性オイル及び合成オイル; 合成エステル及び合成エーテル; 及びシリコーン油から遊ばれる、請求項50 影動の組貨物

【緣求項52】

当該少なくとも1種類の波状脂肪相が当該組成物の合計重量に対して1重量%乃至99. 4種量%の量で存在する、請求項1--51のいずれか…つに記載された組成物。

[議求項53]

当該少なくとも1種類の液状脂肪相が当該組成物の含計重量に対して10重量%乃至80 20 重量%の量で存在する、鬱求項1-52のいずれか一つに配載された組成物。

【請求項54

高該少なくとも1種類の液状脂肪相が、炭化水素ペースの溶媒、及びシリコーン鎖の腰重 アルキル基又はアルコキシ基或いは末端アルキル基又はアルコキシ基で構成することので きるシリコーン溶媒から選ばれた少なくとも1種類の裸発性溶媒で構成される、清水項1 --53のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項551

当該少なくとも1種類の揮発性溶棄が当該組成物の合計重量に対して95.5重量%以下の量で存在する、請求項54記載の組成物。

[請求項56]

当談少なくとも1種類の揮発性溶媒が当該組成物の合計重量に対して10重量%乃至45 重量%の量で存在する、請求項54又は55のいずれか一つに記載された組成物。

FEB SE YES G Y T

当該組成物がさらに少なくとも1種類の他の脂肪物質で構成される、請求項1-56のいずれか一つに記載された組成物。

【藩業項58】

当該少なくとも1種類の他の脂肪物質がガム、環境器度においてベースト状叉は粘機な液体、及び樹脈から選ばれる。請求項5.7記載の総成物。

「踏业班591

当該組成物がさらにヒマシ油で構成される、請求項1 -- 5 8 のいずれか…つに記載された 組成物。

【源录明60】

少なくとも1種類の遊離ヒドロキシ基で構成される当該少なくとも1種類の油溶性エステルが、リシノレイン酸プロビレングリコール、ヒドロキシステアリン酸イソプロビル、クエン酸トリイソセチル、リンゴ酸ダイソステアリル、ヒドロキシステアリン酸オクチル・デシル、リンゴ酸ジイソステアリン酸オクチルドデシル、リンゴ酸ジイソステアリル、及び乳酸ジイソステアリルから選ばれる。 需要週1-59のいずれか一つに定要された単原物。

【請求項61】

当該少なくとも1種類の通常性エステルがリンゴ酸ジイソステアリルである。請求項60 :

30

361

配裁の組成物。

【繁集项62】

当該少なくとも1種類の油溶性エステルがクエン酸トリイソセチルである、滴求項60記 載の組成物。

【請求項63】

少なくとも J 側の遊離ヒトロキシ基で構成される当該少なくとも I 種類の抽落性エステル が当該組成物の合計重層に対して I J S 車 場 S 力 形 8 3 重量 M の 量で存在する、請求項 I … 6 2 のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項64】

少なくとも1個の遊離セドロキシ基で構成される当恋少なくとも1種類の油溶性エステルが当該組成物の含計環最に対して20環最多乃至70種類の選で存在する、請求項1-63のいずれか一つに記載された組成物。

[請求項65]

当該組成物が固体である、請求項1-64のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項66】

当該組成物が成形スティック又は注型スティックから選ばれた固体である、請求項1-6 5のいずれか…つに記載された組成物。

【請求項67】

さらに少なくとも 1 種類の觸防族アルコールで構成される、請求項 1 --- 6 6 のいずれかーった記載された組成物。

【請求項68】

当該少なくとも1種類の順助族アルコールがC₈ - C₂ の脂肪能アルコールから遊ばれる。 請求項67 記載の組成物。

当該少なくとも1種類の影勘離アルコールがC₁₂ ~ C₂ の脂肪族アルコールから選ばれる、請求第67又は68のいずれか…つに記載された組成物。

【請求項701

当該 $C_{1,2} - C_{2,6}$ の顧助族アルコールがミリスチルアルコール。セチルアルコール、ステアリルアルコール、及びベベニルアルコールから澄ばれる、請求項6.7 - 6.9のいずれか一つに記載された組成物。

【講求項71】

当該少なくとも1種類の籐肪族アルコールが当該組成物の重量に対して0.1 裏観等乃至 15.0 重量等の量で存在する、請求項67 − 70のいずれか一つに記載された組成物、 「誘来項721

当該少なくとも1種類の簡新原アルコールが当該組成物の重量に対して9.5連撮%乃至 8.0車最先の量で存在する。請求項67-71のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項73】

さらに少なくともし種類の油溶性ボリマーで構成される、濡汞項1-72のいずれか一つに記載された組成物。

【游录用74】

当該少なくとも油容性ポリマーがアルキル化グアールガム及びアルキル化セルロースから 選ばれる、請求項73記載の組成物。

【請求項75】

当該少なくとも1種類の謝籍性ポリマーが当該組成物の重量に対して0.05乗量第乃至 10乗量第の最で存在する、請求項73~74のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項76】

当該少なくとも1種類の連落性ポリマーが0、1重量%乃至3連量%の最で存在する、請 東第73---75のいずわか--つに記載された組成物。

[請求項77]

さらに少なくとも1種類の油溶性カチオン界面活性剤で構成される、請求項1-76のい 50

ずれか一つに記載された組成物。

【蓄求項78】

当該少なくとも1種類の油溶性カチオン界面活性剂が第四級アンモニウム化合物、膨肪候アミン、及び脂肪族アミンの塩から選ばれる、請求項77記載の組成物。

【請求項79】

当該少なくとも1種類の油溶性カチオン界調活性剤が当該組成物の衝離に対して0.1重 量80分至10重量%の量で存在する、請求項77又は78のいずれか一つに記載された組 成物。

[請求項80]

当該少なくとも1種類の油溶性カチオン界面活性制が当該組成物の環量に対して0.5度量%乃至2重量%の量で存在する、請求項77-79のいずれか一つに記載された組成物

【請求項81】

さらに少なくとも 1 種類のワックスで構成される、請求項 1 - 8 0 のいずれか一つに記載された組成物。

当該少なくとも 1 種類のワックスがカルナウパワックス、キャンデリラワックス、ユーリキュリワックス、日本ワックス、コルウ繊維ワックス、サトウキピワックス、バラフィンワックス、リグナイトワックス、グラロクリスタリンワックス、ラノリンワックス、モンタンワックス、ポリエチレンワックス、フィッシャートロブシュ合成法により得られるワックス、シリコーンワックス、オゾケライト、水素にお水が油、脳筋酸エステル、及び脂肪酸エステルがリセリトから選ばれる、 満東電子 ま都の興度物。

[請求項83]

当該少なくとも1種類のワックスが当該組成物の合計重量に対して3重量S以下の量で存在する、請求項81又は82のいずれか一つに記載された組成物。

[請求項84]

(i) 当該少なくとも!種類の構造化ポリマーが少なくとも!種類のアミド癖返し単位で構成されるポリマー骨格で構成される少なくとも!種類のポリアミドポリマーである、少なくとも!種類の構造化ポリマー: (ii) 当該少なくとも!種類の協治性エステルがヒマシ油ではない。少なくとも!種類の機能ドドロキシ基で構成される少なくとも!種類の漁番性エステル:で構成される、少なくとも!種類の漁水販防網で構成される組度物。

[編集的85]

当該少なくとも1種類のポリアミドボリマーが、少なくとも1種類の少なくとも32個の 炭素原子で構成されるジカルボン酸と、少なくとも2個の炭素原子で構成されるジアミン 及び少なくとも2個の炭素原子で構成されるトリアミンから選ばれる少なくとも1個のア ミンとの間で行われる少なくとも1種類のポリ綿合反応から得られるポリマーから選ばれる、 高ま項§4記載の組成物。

【請求項861

当該少なくとも1種類のジカルボン能が32側乃至44個の炭素原子から構成され、当該 少なくとも1種類のアミンが2個乃至36個の炭素原子から構成される、請求項85粒数 の組成物。

[議录項87]

当該少なくとも1種類のジカルボン酸が少なくとも1種類の少なくとも16個の炭素原子で機成される添助酸ダイマーから選ばれる、請求項85又は86のいずれか一つに記載された雑成物。

[請求項881

【請求項89】

当該少なくとも1種類のアミンがエチレンジアミン、ヘキシレンジアミン、ヘキサメチレ 5

(9)

ンジアミン、フェニレンジアミン及びエチレントリアミンから選ばれる、請求項85-8 8のいずれか一つに記載された組成物。

[請求項90]

当該少なくとも1種類のポリアミドポリマーが少なくとも1個の末端カルポン酸基で構成 されるポリマーから選ばれる、請求項85-89のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項91】

当該少なくとも1個の未嫌カルボン液基が少なくとも4個の淡素原子で構成されるモノア ルコールから逃ばれる少なくとも1種類のアルコールでエステル化される、請求項99記 載の組成物。

【請求項92】

少なくとも1個の遊離とドロキン基で構成される当該少なくとも1種類の油溶性エステルがリンプレイン酸プロビレングリコール、ヒドロキシステアリン酸イソプロビル、クエン酸トリイソセチル・リンゴ酸ジイソステアリル、ヒドロキシステアリン酸カケチル、クエン酸トリイソアラキジル、乳酸セチル、リンゴ酸ジネクチル、ヒドロキシステアリン酸オクチルドデシル、リンゴ酸ジイソステアリル、及び乳酸イソステアリルから選ばれる、請求項名4記載の組成功。

[議录頭931

当該少なくとも1種類の油溶性エステルがクエン機ジイソステアリルである。請求項92 記載の組成物。

【請求項94】

当該少なくとも1種類の油溶性エステルがリンゴ酸ジイソステアリルである、請求項93 記載の組成物。

[請求項95]

当該組成物が流体状態素ゲル、固体状態水ゲル、液体状単純乳液、固体状単純乳液、流体 状形相乳液、及び固体状多相乳液から遊ばれた形状をしている、請求項84-99のいず れか一つに記載された組成物。

【請求項96】

当該組成物が固体状である、請求項84-95のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項971

さらに少なくとも 1 種類のワックスで構成される、請求項84-96のいずれか一つに記載された組成物。

【緣果的98】

. 皮膚又は頭髪用着色剤、スキンケア処方、シャンブー、アフターシャンブー処理剤、又はメークアップ除去製品。

[請求項99]

(i) 少なくとも 1 個のハテロ原子を含む少なくとも 1 種類の炭化水素ベースの繊返し単位で構成されるポリマー骨格で構成される、少なくとも 1 種類の構造化ポリマー;および(i)) 少なくとも 1 種類の進齢とドロキシ基を含む少なくとも 1 種類の油溶性エステルで構成される、当該脱臭剤の少なくとも 1 種類の液状脂肪相で構成される無水脱臭剤。 「適度類 1 0 0 〕

(i) 少なくとも1 倒のヘテロ線子を含む少なくとも1 種類の旋化水素ベースの鍛返し単位で構成されるボリマー含格で構成される少なくとも1 種類の線流化ポリマー: 及び()

i) 少なくとも1個の遊離ヒドロキシ甚を含む少なくとも1種類の油溶性エステルで構成 される。当該組成物中の少なくとも1種類の液状瘤筋相で構成される少なくとも1種類の 資物質のためのメークアップ用、および(或いは)ケア用および(又は) 短理用組成物 もしくはこれら全ての組成物。

【請求項101】

当該營用組成物中に、少なくとも1個の連続液状脂肪相,少なくとも1個の遊離ヒドロキシ基を含む少なくとも1種類の油溶性エステル、及び100、000未識の環境平均分子基を有する少なくとも1種類の非ワックス状構造化ポリマーで構成される、スティック形状の滑用組成物。

【請求項102】

(1)式(11)の機器:

R-O-CO-NH-R'-NH-CO-NH-R"-NH-CO-NH-R'-NH-CO-OR (II)

$$-$$
CH₃ . $-$ CH₂ $-$ CH₂ $-$

を表し: R" は

又は

を表す)を有する尿素ウレタンから選ばれる少なくとも一つの構造化ポリマー、及び(i))少なくとも1個の避難ヒドロキシ基を含む少なくとも1種類の油溶性エステルで構成される、少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される組成物。 【請求商103】

50

10

(11)

(i) 少なくともし側のヘテロ原子を含む少なくとも1種類の炭化水素ペースの繰返し単位で構成されるポリマー資格で構成される少なくとも1種類の構造化ポリマー;及び(i) 少なくとも1個の遊離とドロキン基を含む少なくとも1種類の抽溶性エステル: (ここに、治蔵少なくとも1種類の構造化ポリマーに式(11)

R-O-CO-NH-R'-NH-CO-NH-R'-NH-CO-NH-R'-NH-CO-OR (II)

のポリマーは含まれない。

$$-$$
CH₃ , $-$ CH₂ $-$ CH₂ $-$

を表し、 20 R"は

$$- \bigvee_{H}^{H} - \bigvee_{C}^{C} - \bigvee_{C}^{C} + \bigvee_{C}^{H_3} - \bigvee_{C}^{C} - \bigvee_{C}^{H_3} - \bigvee_{C}^{C} + \bigvee_{C}^{H_3} - \bigvee_{C}^{C} - \bigvee_{C}^{C} + \bigvee_{C}^{H_3} - \bigvee_{C}^{C} - \bigvee_{C}^{C} + \bigvee_{C}^{C} - \bigvee_{C}^{C} - \bigvee_{C}^{C} - \bigvee_{C}^{C} + \bigvee_{C}^{C} - \bigvee_{C}^$$

--(CH₂)₁₂---

を表す」で構成される、少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される網域物。 【譲求項104】

少なくとも1個のヘテロ原子を含む少なくとも1種類の放化水素ペース緩返し単位で構成されるポリマー等格で構成される少なくとも1種類の関連化ポリマーで構造くたもり、1種類の指数に新聞生いなくとも1個の避難とドロキシ基を含む少なくとも1種類の消性エステル:及び少なくとも1種類の着色剤で構成される構造化組成物で構成される、皮膚又は腎のためのメークアップ、ケア、又は処理用組成物。 (請求明1051)

少なくとも1個のペテロ原子を含む少なくとも1種類の炭化水素ペース繰返し単位で構造 50

50

(12)

化された少なくとも1種類の波状脂肪相;少なくとも1個の遊離ヒドロキシ基を含む少なくとも1種類の歯溶性エステル;及び少なくとも1種類の着色別で構成される構造化組成がで構成される、少なくとも1種類の角質物質を処理、ケア、又はメークアップするための組成物。

【請求項106】

少なくとも1個のヘテロ原子を含む少なくとも1種類の淡化水素ペースの鞍返し単化で構成されるポリマー資格で構成される少なくとも1種類の構造化ポリマーで構造化された少なくとも1種類の構造化ポリマーで構造化された少なくとも1種類の構造化ポリマーは、アルキル類及びアルケニル類から選ばれ、場合により育能化されていてもよい、さらに少なくとも1種類の凍腸肪族質で構成される;ここに、当該少なくとも1種類の未離脂肪族類で表である。ここにに、当該少なくとも1種類の未離脂肪族到でマー資権に結合しており、当該少なくとも1個の結合基がエステルから選ばれる場合は、当該少なくとも1個の未端脂肪族類は分域アルキル基。及び少なくとも1個のヒドロキシ基を含む少なくとも1種類の油資性エステルから選ばれる

で構成される構造化組成物。

【請求項107】

【額求項108】

当該少なくとも1種類の角質物質に、(i)少なくとも1齢のヘテロ原子を含む少なくとも1種類の炭化水素ベース維起し単位で構成されるボリマー骨格で構成されるシなくとも1種類の炭化水素ベース接近し単位で減乏されるボリマー骨格で構成される少なくとも1種類の油溶性エステルで構成される少なくとも1種類の油溶性エステルで構成される少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される化材用組成物を少なくとも1種類の角質物質と塗布することからなる、少なくとも1種類の角質物質をア・メークアップ、又は処理する方法。

[請求項109]

当数組成物に (i) 少なくとも1 側のヘテロ原子を含む少なくとも1 種類の液化水素ベース 及変し単位 て構成されるポリマー脊格で構成される少なくとも1 種類の構造化ポリマー : 及び (ii) 少なくとも1 側の遊離にロキシ基を含む少なくとも1 種類の油溶性エス テル; で構成される少なくとも1 種類の液球脂肪相を含ませることからなる、生理的に使 用可能な組成物の形態の化粧用組成物の製造方法。

【請求項 | 101

(i) 少なくとも1 側のペテロ線子を含む少なくとも1 種類の炭化水素ペース繰返し単位で構成されるポリマー骨格及びアルキル鎖及びアルケエル鎖から選ばれる少なくとも1種類の末端脂肪洗鏡は当識ポリマー滑格に少なくとも1種類の末端脂肪洗鏡は当識ポリマー滑格に少なくとも1種の結合結婚分して結合している)で構成される少なくとも1種類の構造化ポリマー、並びに(ji)少なくとも1個の遊離にドロキシ基を含む少なくとも1種類の満路性エステルで構成される。少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される組成物。

【請求頭】」」】

当該化粧母組成物中に、(i)少なくとも1個のヘテロボデを食む少なくとも1種類の炭化水素ペース繰返し単位で構成されるポリマー資格で構成される少なくとも1種類の構造化ポリマー:長び(ii)少なくとも1個の遊線ヒドロキシ基を含む少なくとも1種類の 油溶性エステルで構成される少なくとも1種類の液状脂肪積を含めることで構成され、そ

して、さらに前記少なくとも一つの構造化ポリマーおよび前記少なくとも一つの油溶性エステルが上配組成物に耐シアー性および安定性から選ばれる少なくとも一つの性質を提供するのに有効な組合せ量で存在する化粧用組成物に対して耐シアー性及び安定性の中の少なくとも1つの性質を付する方法。

【精求項112]

(1) a) 少なくとも1個のペテロ隙子を含む少なくとも1種類の提化水素ペースの識皮 し単位;及びも)ーアルキル鎖处びアルケニル鎖から選ばれる少なくとも1個の末端脂肪 依頼 (場合により官能化することができ、当級少なくとも1個の末端脂肪疾類は少なくと も1個の結合基を介して当該ボリマー骨格に結合している);ーアルキル頻及アルケニ ル鎖から選ばれる少なくとも1個の整重脂肪族鎖(場合により官能化することができ、当 低少なくとも1個の懸重層肪度鎖は少なくとも1個の対合対象を介してボリマー骨格に結合 している)の中の少なくとも一つで構成されるボリマー骨格からなる少なくとも一つの構 歯化ポリマー:並びに(1 i) 少なくとも1個の進化ドロキシ基を含むなくとも1種 類の油溶性エステルで構成される、少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される乳液物。

[講業項113]

(1)当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが、少なくとも1種類のアミド練返し単位で構成される、少なくとも1種類の構造化ポリマー;及び(11)少なくとも1種類の関心性が表現の構成される。少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される構造化ポリマー組成

[編末項114]

1 間ボスト11 = 1 当該少なくとも1 種類の構造化ポリマーが、さらにアルキル類及びアルケニル領から選ばれ、当該かなくとも1 個の未端臨防族紙が当該ポリマー骨格に少なくとも1 個の基合基を 介して結合している。少なくとも1 個の末端脂肪焼鍋;並びに、当該少なくとも1 個の懸 重原助療剤が当該ポリマー骨格に少なくとも1 個の輸着基を介して結合している、アルキ 応見及びアルケニル基から選ばれる少なくとも1 個の懸重脂肪族鎖の申の少なくとも一つ で構成される、請求項1、3 記載の組成物。

[請求項115]

(i) 少なくとも1個のヘテロ源子で構成される少なくとも1種類の設化水素ペース繰返し単位で構成される少なくとも1種類のボリマー背絡、及び当該ボリマー背格に少なくとも1個の結合を基介して結合され、当該末端鑑助振鎖が少なくとも4個の炭素原子を有する、少なくとも1個の末端膨助旅鎖:並びに(ii) 少なくとも1種類のUV吸取剤で構成される。少なくとも1種類の放状脂肪相で構成される結成物。

[藤東斑 | 1 6]

当該アルキル領及び当該アルケニル鎖の中の少なくとも1つが、少なくとも4個の炭素原子で構成される、請求項114又は115のいずれかに記載された組成物。

【潛津項117]

当該アルキル鎖及び当該アルケニル鎖の中の少なくとも1つが、8個乃至120個の装業原子で構成される。 濃重項116記載の組成物。

【潘求項 1 1 8 】

当該アルキル鎖及び当該アルケニル鎖の中の少なくとも1つが、12個乃至68個の炭素 40原子で構成される、請求項117記載の組成物。

【辦求項119】

当該少なくとも1個の結合ี繋が一番結合及び尿素、ウレタン,チオ尿素、チオウレタン, チオエーテル,チオエステル、エステル、エーテル及びアミン基から選ばれる、請求項1 142は115のいずれか一つに容認された結成物。

【請求項120】

当該少なくとも1個の結合基がエステル基である、請求項114又は115のいずれかっ つに記載された組成物。

【請求項121】

当該少なくとも1個の結合基が、少なくとも1種類の構造化ポリマーの中に存在する全て

30

のエステル及びアミド基の含計数に対して15%乃至40%の割合で存在するエステル基である、請求項120記載の組成物。

【請求項1221

当該少なくとも1個の結合基が、当該少なくとも1種類の構選化ポリマーの中に存在する 全てのエステル及びアミド籍の合計数に対して20%乃至35%の割合で存在するエステ ル誌である、請求項 120 記載の組成物。

【請求項123】

当該少なくとも1個の未端脂肪素類が官能化されている、請求項1 1 4 又は 1 1 5 のいずれか一つに記載された組成物。

【 額求項 1 2 4 】

当該少なくとも1個の藝乗郷肪族額が官能化されている、請求項114記載の組成物。

【請求項125】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーにおいて、脂肪疾儀の合計版の割合が、当該少なくとも1種類の構造化ポリマー申に存在する金でのアミド単位及び脂肪族類の含計版に対 して40%乃至98%である、請求項114-124のいずれか一つに影響された観点的

【海東南196】

当該少なくとも1種類の構選化ポリマーにおいて、脂肪族鎖の合計数の刺合が、当該少な くとも1種類の構造化ポリマー中に存在する金でのアミド単位及脂肪族類の合計数に対 して50%分等95%である、請求項114~125のいずれか一つに記載された組成物 20

【請求項127】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが100,000より小さい重要平均分子量を育する、請求項113-126のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項128】

当該少なくとも 1 種類の構造化ポリマーが、 5 0 , 0 0 0 より小さい電量平均分子量を有する、講主項1 2 7 記載の組成物。

【請求項129】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが、1000乃至30,000の重量率均分子量を有する、請求項128記載の組成物。

【請求項1301

当該少なくとも1種類の機器化ポリマーが式(1)



(15)

ミドボリマーから選ばれる、請求項 1 1 4 又は 1 1 5 のいずれか一つに配載された組成物

【請求項131】

当該式(1)において、nが1乃至5の整数である。請求項130記載の組成物。

【請求項133

当該式 (1) において、 R^1 の当該アルキル基及び R^1 の当該アルケニル基が、それぞれ 独立に 4 銀乃至2 4 棚の炭素原子で構成される、請求項 1 3 0 又は 1 3 1 のいずれか一つ に記載された 組成物。

【翻求項1331

当該式(I)において、R¹ (同類又は異種)がそれぞれC₁₂ 乃至C₂₂ のアルキル基

から遊ばれる、請求項130-132のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項134】

当該式(1)において、 R^1 (同種文は異種)がそれぞれ $C_{1.6}$ 乃至 $C_{2.2}$ のアルキル基から選ばれる、請求項1.3.0-1.3.3 のいずれか一つに記載された組成物。

【講求項135】

当該式(1)において、R $^{\pm}$ (同種又は異種)がそれぞれ C_{10} , 乃至 C_{42} の炭化水素ベース基から蒸ばれ、全ての R^{\pm} に対して少なくとも50%が C_{40} , 乃至 C_{40} の炭化水素ベース基から変ばれる、需求項130-134のいずれか一つに需要された知成物。

【請求項136】

当該式(1)において、 R^3 (同種又は異難)がそれぞれ C_2 乃至 C_{56} の炭化水素ベー 20 ス 基 及 G ボリオキシアルキレン基から選ばれる、請求項 1 3 0 - 1 3 5 のいずれか一つに 習歌された4 記録物

【請求項:37】

 R^3 (同種又は異種) かそれぞれ C_2 乃至 $C_{1,2}$ の炭化水素ベース基から選ばれる、請求 項130-136 めいずれか一つに記載された組成物。

[請求項138]

当該式(1)において、 R^4 (同種又は異種)がそれぞれ水素原子から遊ばれる、請求項 130-137のいずれか一つに記載された組成物、

[請求項139]

当該少なくとも 1種類の式(「) のポリマーがポリマー提合物の形であり、当該混合物を式() の化合物 (n はゼロ) で構成することができる、請求項130-138のいぎれかーつに記載された組成物。

[赫求項140]

当籔少なくとも1種類の式(1)のポリアミドポリマーが、少なくとも32個の炭素原子で構成される少なくとも1種類のジカルポン酸と、少なくとも2個の炭素原子で構成されるジアミン、及び少なくとも2個の炭素原子で構成されるトリアミンから遊ばれた少なくとも1種類のアミンとの間の少なくとも1種類のポリ総合反応で得られるポリマーから遊ばれる、請求項114又は115のいずれか一つに記載された側成物。

【潜录項 : 4 :]

当該少なくとも1種類のジカルボン能が32個乃至44個の設素原子で構成され、当該少なくとも1種類のアミンが2個乃至36個の炭素原子から構成される、請求項140設 数の組成物。

【請求項142】

当該少なくとも!種類のジカルボン酸がオレイン酸、リノール酸、及びリノレン酸から選ばれる、結束項!4!記載の1戒物。

【請求項 | 43]

当該少なくとも1種類のアミンがエチレンジアミン、ヘキシレンジアミン、ヘキサメチレンジアミン、フェニレンジアミン及びエチレントリアミンから選ばれる、請求項1 40 記 級の組成物。

【請求項144】

30

361

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが50℃より高い軟化点を有する、請求項113 --143のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項145】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが65℃乃至150℃未満の軟化点を有する、請求項113~144のいずれか一つに影載された組成物。

【糖菜項146】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが70℃乃至130℃未満の軟化点を有する、請求項113~145のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項1471

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが当該組成物中に当該組成物の合計重量に対して 0.5重量%乃至80%重量%の量で存在する、請求項113-146のいずれか一つに 記載された組成物。

【請求項148】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが当該組成物中に当該組成物の合計重量に対して 2 重展 8 万至6 0 重質等の量で存在する、請求項 1 1 3 - 1 4 7 のいずれか一つに記載された組成物

[38 9 16 1 4 9]

当該少なくとも1種類のUVプロッカーが有機検索利及び無機ナノ粒子から選ばれる、請求項113-148のいずれか一つに記載された組成物。

【編果項150】

当該少なくとも1種類のUVプロッカーが機斷性有機フィルターから適ばれる、蓋求項1 13~149のいずれか…つに記載された組成物。

【激录项151】

当該少なくとも1種類のUVプロッカーが当該組成物の合計重量に対して0.1重量%乃至30重量%の量で存在する、誘求項113-150のいずれか一つに記載された組成物

【請求項152】

当該少なくとも1種類のUVプロッカーが当該組成物の含計重量に対して0.5重量%乃至15重量%の量で存在する、請求項151組織の組成物。

【請求項153】

当該組成物の当該少なくとも1種類の液状脂肪組が、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーと製和性を有する少なくとも1種類の機能オイル及び少なくとも1種類の非極性オイルから邀ばれた少なくとも1種類のオイルで構成される、請求項113…152のいざれかにお課された組成機能。

【蒲東項154】

当該少なくとも1種類の液状脂肪相が少なくとも1種類の非蹊発性オイルで構成される、 請求項113~153のいぎれか…つに記載された組成物。

[勝東瀬 | 55]

当該少なくとも1種類の液状脂肪相が当該組成物の合計重量に対して1重量%乃至99. 4重量%の量で存在する、請求項113…154のいずれか一つに記載された組成物。

【篇求項156】

当該少なくとも1種類の液状脂肪相が、炭化水素ベース溶媒から庭ばれた少なくとも1種 銀の揮発性溶媒、及びシリコーン鎖の懸垂又は未爆アルキル基又はアルコキシ基で構成さ なこともできるシリコーン溶媒で構成される、請求項113-155のいずれか一つに 記載された組成物。

【請求項 1 5 7 】

当該少なくとも1種類の揮発性溶媒が当該組成物の合計重量に対して95.5重量%以下 の量で存在する、請求項156配償の組成物。

【請求項158】

当該組成物が、さらに少なくとも1個の遊離とドロキシ基で構成される少なくとも1種類:

の油溶性エステルで構成される、請求項113~157のいざれか一つに記載された組成物。

【請求項159】

当該組成物がさらに少なくとも1種額の脂肪族アルコールで構成される、請求項113-158のいずれか一つに記載された組成物。

[請求項160]

当該組成物がさらに少なくとも | 種類の油溶性ポリマーで構成される、請求項 | 13-1 59のいずれか一つに記載された組成物。

【請求項161】

当該組成物がさらに少なくとも1種類のワックスで構成される、請求項113-160の いずれか一つに記載された組成物。

【請求項162】

当該組成物が20gf乃至2000gfの硬さを有する、請求項113-161のいずれかに影載された組成物。

【糯菜箱163】

当該組成物が30gf乃至300gfの硬さを有する、請求項162記載の組成物。

【萧来項164】

当該組成物が流体状無水ケル、固体状無水ゲル、流体状単純乳液、固体状単純乳液、流体状多性乳液、及び固体状多相乳液の形から遊ばれる、翻求項113-163のいずれかに記載される組成物。

【請求項165】

当該組成物が固体である、請求項113-164のいずれかに記載された組成物。

【請求項166】

当該組成物が成形スティック又は注型スティックから選ばれる簡体である、請求項 1 6 5 記載の組成物。

【請求項167】

当飯組成物が連続液状脂肪相で構成される、請求項113-166のいずれか一つに記載された組成物。

[請求項168]

(1)当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが、少なくとも1種類のアミド磁返し単位で構成されるポリマー資格で構成される少なくとも1種類のポリアミドポリマーで構成される少なくとも1種類の成当化ポリマー:及び(ji))少なくとも1種類のUVブロッカーで構成される、少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される無水組成物。

【請求所169】

(i) 当該少なくとも i 種類の構造化ポリマーが少なくとも l 種類のアミド線返し単位で 構成されるポリマー骨格で構成される少なくとも i 種類の構造化ポリマー、及び(ii) 少なくとも l 種類のリ プロッカーで構成される、少なくとも l 種類の級状態財利で構成 されるファンデーション、マスカラ、アイライナー、コンシーラー、口紅、類又は鯵の紅 週前、ボディ用メークアップ、サンスクリーン又は日焼け止め製品、皮膚又は強髪用着色 利、スキンケア処方、シャンプー、アフターシャンプー処理剤、或いはメークアップ除去 製品。

【辦求項170】

(i) 当該少なくとも「種類の構造化ポリマーが、少なくとも「種類のアミド線返し単位 で構成されるポリマー骨格で構成される、少なくとも「種類の構造化ポリマー;及び(i)) 少なくとも「種類のレヤプロッカーで構成される当該組成物において、少なくとも「種類の液状脂肪粗で構成される、皮膚又は唇のメークアップ、ケア、又は必理用組成物。

【請求項171】

少なくとも1種類の連続漁技服所相、及び当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが10 0、000より小さい重量平均分子量を育する少なくとも1種類のポリアミドポリマーで 構成され、当該回紅組成物がさらに少なくとも1種類のUVブロッカーで構成される、少

36)

50

なくとも 1 種類の非ワックス状構造化ポリマーで構成されるスティック形の口紅組成物。 【鑑束項1772】

少なくとも1種類の構造化ポリマーで構造化された当該組成物中の少なくとも1種類の液 状態的相で構成される当該少なくとも1種類の場造化ポリマーか、少なくとも1種類のア ミド雑返し単位で構成されたポリマー骨格で構成される少なくとも1種類のポリアミドボ リマー、及び少なくとも1種類の着色剤で構成され、当該メークアップ、ケア、又は処理 用組成物がさらに少なくとも1種類のリソプロッカーで構成される、構造化組成物で構成 される少なくとも1種類の角質物質のためのメークアップ、ケア、又は処理用組成物。 「諸米頃173】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが少なくとも1種類のアミド繰返し単位で構成されるポリマー学格で構成される少なくとも1種類のポリアミドボリマーで構成されこ少なくとも1種類のポリアミドボリマーで構成され:少なくとも1種類の未端脂肪・接線(管能化が可能)で構成され:当該少なくとも1種類の未端脂肪・接線(管能化が可能)で構成され:当該少なくとも1個の未端脂肪・接触が当該ポリマー学格にアニド。尿素及びエステルから選ばれる少なくとも1個の影話合議が当該ポリマー学格にアニド。尿素及びエステルから選ばれる場合、当該少なくとも1種類の未端脂肪・機能が少なくとも1種類の扱いがある。 なくとも1種類の未端脂肪・機能は分岐アルキル基から遊ばれ:当該構造化組成物がさなくとも1種類のは、当該少なくとも1種類の扱いが必なくとも1種類の関係遺化ポリマーで構造化された少なくとも1種類の複数状脂肪相で構成される構造化組成物。 【請求費174】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが、さらにアルキル鎖及びアルケニル鎖から選ばれた少なくとも1種類の懸重脂肪放験(官能化が可能)で構成され:当該少なくとも1種 報の懸重勝所対がアミド、尿素、及びエステルから選ばれた少なくとも1個の結合基の た当該ポリマー骨格に結合し;当該少なくとも1個の結合基がエステルから選ばれる場 活該少なくとも1個の整乗販防療測は分岐アルキル基から選ばれる、請求項173記 報の組成物。

【請求項175】

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが少なくとも1種類のアミド線返し単位で構成され、少なくとも1種類の構造化ポリマーがアルキル類及びアルケエル剝から選ばれたさらに少なくとも1種類の懸乗脂肪族鎖(育能化が可能)で構成され、当該少なくとも2種類の懸乗脂肪族鎖がアミド、尿素、及びエステルから選ばれた少なくとも1種の結合基を介して当該ボリマイや得格に結合し、当該少なくとも1個の結合基がエステルから選ばれた単な行とは当該少なくとも1種類の懸束勝筋疾鎖は分岐アルキル基から選ばれ、当該構造化組成物がさらに少なくとも1種類の肌少で構成される、少なくとも1種類の構造化ポリマーで構造化された当該組成物において、少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される構造化組成物。

【謝津項176】

当該化粧用組成物の中に、(1) 少なくとも1 種類の構造化ポリマー(当該少なくとも1 種類の構造化ポリマーは、少なくとも1 種類の構造化ポリマーは、少なくとも1 側のアミド練返し単位で構成されるポリマーは、少なくとも1 種類のように表現のボーンの標成される少なくとも1 種類のUVブロッカー(当該少なくとも1種類の関造化ポリマー及び当該を介めたとも1種類のUVブロッカーは、耐シアー性及び安定性から遺ぼれる一つの性質を有効なに付与し得る構で存在するものとする)で構成される少なくとも1種類の選択動態相を含めることで構成される。(2)耐シアー性及び(5)1 化粧用組成物に対する安定性の中の少なくとも一つを化粧用組成物に付与する方法。

【請求項177】

(i) 少なくとも1種類の構造化ポリマー(当該少なくとも1種類の構造化ポリマーは少なくとも1種類のポリアミドポリマーで構成され、当該少なくとも1種類のポリアミドポリマーで構成され、当ななくとも1種類のポリアミドポリマーは少なくとも1種類のアミド海医し単位、並びに(a)アルキル顔及びアルケニル動から適ばれる少なくとも1種の未端脂肪放棄(管能化が可能、当該少なくとも1個の未端脂肪放棄(管能化が可能、当該少なくとも1個の未端脂肪放棄(管能化が可能、当該少なくとも1個の未端脂肪放棄(管能化が可能、当該少なくとも1個の表端脂肪放棄(管性化)マー資格に結合する)、及び(b

40

)アルキル鎖及びアルケニル鎖から選ばれる少なくとも1 窗の壁乗脂肪族鎖(宮能化が可能・当該少なくとも1 個の襲塵脂肪族類は少なくとも1 個の結合結を介して当該ボリマー 資格に結合する)の中の少なくとも1 種類 (並びに (i 1) 少なくとも1 種類の選ば螺筋用で機成される組成物。

【特明の詳細な説明】

[0001]

本発明は、角質物質 (例えば皮膚、頭皮、唇、身体の表面的築物、爪などヒトの角質物質;及び頭酸、睫毛及び超毛などヒトの角質線維)の少なくとも一つのカア、処理、及びメークアップを行うことを自倒とする組成物及び方法に割するものである。さらに詳しなべれば、本発明の組成物は少なくとも1種類の構造化ポリマー。及び少なくとも1種類の虚態化ドロナシ基での成立される少なくとも1種類の構造化ポリマー及び少なくとも1種類の構造化ポリマー及び少なくとも1種類の構造化ポリマー及び少なくとくた4種類の構造化ポリマー及び少なくとくを1種類の構造化ポリマー及び少なくとくとも1種類の構造化プリマー及び少なくと、1種類の目以プロ

本発明の組成物は、少なくとも1種類の構造化ポリマー及び少なくとも1種類のUVフロッカーでも構成される。本発明は、例えばメークアップスティック、口紅、透明スティック、及びサンスクリーンスティックなど、安定な組成物の形態に造ることも可能である。 直談組成物は、例えばこれを成形して、成形組成物としてこれを提供することも可能であ

[00002]

高分子量ポリマー、即ちポリアミドを使用して無色透明なスティック組成物を製造する方法の認識は、1960年代の中頃に逆上ることができる。これらのシステムは、例えば、関特許第3,086。91 4号板で第3,148、125号に記載されているように、ポリアミドポリマー、ヒマシ油、エステル、アミド、板び着色剤の組み合わせを含んでいた。しかし、この方法には当該組成物に起因する著しい欠点が存在した。例えば、マックには計算性があり、これを再に輸申することは風煙であった。やや高めの温度でこれを貯蔵すると、当該スティックの表面には明瞭に油溶の生成(シネレンス現象)が認められた。この油簿は、当該スティックを通常の豪龍まで冷却しても、再び吸収されることは振かった。

[0003]

これらの技術的問題を解決する試みは数多く行われたが、いずれの場合においても大きな 成功は得られなかった。新しい特殊な化粧用エステルを導入することにより、製品の結婚 性を低下させることが可能になり、これにより産布特性を改善することができた。しかし、これらの修飾によって、これら想方が明瞭且つ非魅力的なオイルのシネレシス現象を記 こす問題を改善することはできなかった。場合によっては、これらの修飾処方においてさ え、50°でにおいて温度安定性が劣る事実を確呈してしまうこともあった。

[0004]

本発明者らは、少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドボリマー、及び少なくとも1種類の避難ヒドロキシ結で構成される少なくとも1種類の油溶性エステルの組み合わせを使用することにより、交定な組成物が得られることを見いだした。一つの態態において、本発明の組成物が設好なケル化効率を提供し、所望の化粧品用途特性を維持することができる。本発明者らは、少なくとも1種類の構造化ポリマー、個えばボリアミドポリマー及び少なくとも1種類の日Vプロッカーを組み合わせることにより、安定な組成物が得られることも見いだした。

[0005]

一つの躯様にないて、本発明は少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えば少なくとも1 個のヘテロ原子で構成される少なくとも1種類の炭化水素ペースの雑返し単位で構成されるポリマー付格で構成されるボリマミドボリマーで構成される現故物を提供する。当該組成物は、さらに少なくとも1種類の遊嫌とドロキシ基で構成される少なくとも1種類の治治学性エステルで構成される少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドボリマー、及び少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドボリマー、及び少なくとも1種類の推進化ポリマー、例えばポリアミドボリマー、及び少なくとも1種類の油溶性エステルが、当該低物の安定化に有効な複合量の中に存在することが明らかになった。本発明の組成物の安定化に有効な複合量の中に存在することが明らかになった。本発明の組成物の安定化に有効な複合量の中に存在することが明らかになった。本発明の組成物の安定

20

30

定性が良好であるために、少なくとも1種類のUVプロッカーを当該組成物に護加することが可能になった。本明細書で使用する「少なくとも1種類」という表現は、「1種類以上」を整味し、従って個々の成分とともに混合物及びその組み合わせもこれに含めるものとする。

100061

本発明は、当該組成物に少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマーを含めることにより、組成物に安定性を付与する方法を提供するものでもある。当該構造化ポリマーはポリマー骨格で構成され、当該ボリマー侵格は少なくとも1種の段化水素ベースの練返し単位で構成され、当該繰返し単位は少なくとも1個のヘテロ原子で構成される。本発明の組成物は、少なくとも1種類のUVプロッカーでも構成される。

100071

本発明は、少なくとも1種類の角質物質をケアし、メークアップし、処理するための化能 方法を提供するものでもあり、少なくとも1種類の角質物質に当務化粧用相反物を飲布す ることにより構成される。当液化粧用組成物は、少なくとも1種類の構造化ポリマーの えばポリアミドボリマーで構成され、当誘構造化ポリマーはポリマー背格で構成され、当 該ボリマー骨格は少なくとも1種類の気をしまって、当該組成物は、こちに少なくと 1種類の油浴性エステルで構成され、当該連構成をおよ、当該組成物は、こちに少なくと 1種類の油浴性エステルで構成され、当該連絡性エステルは少な気とも1側の遊離とドロ キン基で構成される。本明細薄で使用される「角質物質」とは、販差、響、皮膚、質皮、 並びに睫毛、射毛及び爪などの身体表面の成長物を豪味する用語である。

[00008]

前記の一般的記述及び検記の群組記述は異なる例示及び設明のために行うものであり、これらの記述が本発明の権利主張範囲に限定を加えるために行うものではないことは、容易にご理解できるものと考えられる。

[00009]

本発明の主題の一つは、少なくとも 1 繙鱗の角質物質のケア、メークアップ、及び処理に 有用な化粧用又は皮膚等的朝成物、或いはこれら両目的を有する親成物であり、当該組成 物はこれらの組成物をスティック、その他構造化された安定形状の製品に測製できるよう に適切な顔さを有するものである。

[0010]

ここに定義する「安定性」は、当該組成物を環境制御を行った部屋の中に、25℃で8週 樹置くことにより試験することができる。この試験では、サンブルをこの部屋の中に置い たままその物理的状態を検査する。次にこのサンブルを24時間、3日、1週間、2週間 4週間及び8週間後に再び検査する、各検査時において、当該組成物がスティック形状 である場合には、このサンプルに組成物として曲がり又は傾きなど。何らかの異常が無い かどうか、及び組分離、融解、又はシネレシスを起こしていないかどうかについて調べる 。本明細書で使用する「シネレシス」という言葉は、組成物の表面に裸眼でも見えるよう な油漆が得れる現象である。シネレシス、期ちスティックなどの組成物からオイルが放出 される現象は、薄い、魅力的且つ艷のある表面コーティングとして現れる現象であり、こ の現象が起きたからと言って、当該組成物が安定性の試験に不合格になるということでは ない。この「安定性」については、4 $^\circ$ 、3 $^\circ$ で、4 $^\circ$ で、及び5 $^\circ$ 0 $^\circ$ 、並びに凍結融解 条件下で8週間の試験を繰り返すことにより、これについてさらに謎べることになる。こ れらいずれかの試験において当該組成物の機能を妨害するような異常が認められた場合、 当該組成物は安津性を欠いているものと異なされる。この分野に精通した技術者であれば ・組成物の目的用途における機器を妨害するような異常が起これば。これを即座に認識す ることができるであろう。

[0011]

本発明は、少なくとも1種類の角質物質に対するメークアップ製品だけでなく、唇用組成物: 特用ペンシル;スティックスはディッシュ型の注型ファンデーションを含むファンデーション類:コンシーラー製品:一時約タトゥー製品:アイライナー:マスカラバーだけ

30

でなく、デオドラントスティックなどのボディ衛生製品;ケア製品:並びにサンスクリーン(目拠け時止剤)及びアフターサン製品(スティック形状のものも存在する);さらに 爪用製品など、少なくとも!種類の角質物質用処理製品にもこれが適用される。デオドラント製品がボディ衛生製品であるり、角質線雑,皮膚、又は|| 建合きの角質物質のケア,メークアップ、又は処理とは無関係であることに注目する必要がある。

[0012]

本発明は、マスカラ製品、アイライナー製品、ファンデーション製品、臼紅製品、特著香製品、類又は除のブラッシュ製品、デオ・ラント製品、芳香製品、ボディ用メークアップ製品、メークアップ降去製品、アイジャドー製品、フェースパウダー製品、使又は経用のフェースケア製品、コンシーラー製品、頭髪コンディショナー製品、サンスクリー、皮膚又は頭髮用着色細、倒えば耐吹出物又は影刺カット処方などのスキンケア処方の形で使用される。本発明の一つの整整によれば、本組成物は、例えばクリアロ紅、クリアサンスクリーン組成物、又はクリアファンデーション(例えば皮膚の欠陥を懸すために使用)など、実質的にクリア又は実質的に透明な組成物の形に造られる。

100131

例えば、本発明の組成物は、ベースト、関体、ゲル、及びクリームなどの形にこれを造ることができる。本発明の組成物は乳液、即ち水中油型又は油中水型の乳液;多相乳液、卵ち水中油分水が止などの週体がル、側体ゲル、又は自由変形ゲルなどの形にこれを造ることができる。一つの態様において、本発明の組成物は外部又は連続被状脈防椎で構成される。「外部又は連続相」という意嫌は、一例として、油中水乳液(外部又は連続した水相の中に油摘が分散した形になっている)における水相を意味する用端である。

[0014]

他の態様において、本発明の組成物は透明又はクリアである。本組成物は、半透明の無水 ゲル及び透明な無水ゲルなどの形にこれを造ることもできる。本組成物は、スティック又 はディッシュとして、 液形組成物又は注型組成物の形にこれを造ることもできる。一つの 態様において、本組成物は、成形スティック又は注型スティックなどの固体又は馴体製品 としてこれを使用する。

[0015]

(機器化ポリマー)

一つの態様において、本発明の組成物中の少なくとも1種類の構造化ポリマーは、窓胤(25℃) 放び大気圧 (760 mm Hg. 脚ち10 lk Pa) において変形することができ ないような個体である。さらに他の態様においては、当惑少なくとも1種類の構造化ポリ マーは当該組成物を失済させることなく構造化する能力を育している。この能力は、当該 ボリマーが結晶化しない事実によるものと考えられる。さらに、当該少なくとも1種類の 機造作水リマーで機成される当該海状羅筋組の機造作は、2分子の当該ボリマー棚、又は 当該ポリマーと当該液状脂肪相の欄で、水素の相互作用が存在することによるものと考え られる。上記に定義した通り、本発明の少なくとも「種類の構造化ポリマーはポリマー骨 格で構成され、当該ポリマー骨格は少なくとも1種類の炭化水素ベースの繰返し単位で構 成され、当該繰返し単位は少なくとも1個のヘテロ原子で構成される。一つの態様におい て、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーは、さらに少なくとも1個の未端脂肪族難で 構成され、出該未端脂肪族組はアルキル鎖及びアルケニル鎖(倒えば少なくとも4個の旋 素原子、さらには8個乃至120個の慶素原子で構成されるものなど)から選ばれ、当該 未獨勝防族鎖は少なくとも1個の結合基を介してポリマー骨格に結合される。当該末端脳 防族鎖は、例えばこれを官能化することが可能である。当該少なくとも1種類の構造化ポ リマーは、アルキル鎖及びアルケニル鎖(腕えば少なくとも 4 側の炭素原子を有するもの 、さらには8個乃至120個の歳素原子を育するものなど)から選ばれる少なくとも1個 の繁華脂肪膨鎖でさらにでこれを構成することもできる。当該総垂脂肪胰績は、ポリマー 資格の談素原子又はヘテロ原子に、少なくとも1個の結合基を介してこれを結合させるこ とができる。造該懸垂脂肪族鎖は、例えばこれを官能化させることができる。造該少なく

30

とも 1 種類の構造化ポリマーは、上配に定義した少なくとも 1 個の懸頭脂肪模類。上記に 定義した少なくとも 1 個の末端層肪模額。或いはこれら両脂肪機類でこれを構成すること ができる。これらの懸重又は末端開助検鎖は、そのいずれか又はこれら両脂肪接額を官能 化して使用することができる。

[0016]

一つの無験において、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーは少なくとも2個の販化水 素ペース装返し単位で構成される。さらに他の例として、当該少なくとも1種類の構造化 ポリマーは少なくとも3個の炭化水素ペース機返し単位で構成される。さらに他の例とし て、当該少なくとも3個の嫌返し単位として同一のものを使用することもできる。

[0017]

本明細書で使用される「穹能化」という言葉は、少なくとも1個の穹能(反応) 様で構成 されることを意味する用語である。 官能基の非限定例として、ヒドロキシル基、エーテル 様、オキシアルキレン基、ポリオキシアルキレン基、カルボン酸基、アミン基、アミド基 、ハロゲン含有基(フルオロ基及び過フルオロ基を含む)、ハロゲン原子、エステル基、シロキサン基及びポリシロキサン基及アを繋げることができる。

[0018]

本発明の目的のために、「育能化額」という表現は、例えば上記の種々の基から選ばれた 少なくとも 1 個の官能集で掲載されるアルキル鎖を意味するものとする。例えば一つの態 級において、少なくとも 1 個のアルキル鎖の水素原子(複数)の少なくとも一部を、ファ 素原子で養物することができる。

[0019]

本発明によれば、直接に、 或いはエステル官能基义は過フルオロ基を介して、これらの鎖をポリマー 骨軽に絡合させることができる。

[0020]

本発明の目的のために、「ポリマー」という言葉は、少なくとも2 螺(同一のものであっても良い) の縁返し単位を含む化合物、例えば少なくとも3 螺の縁返し単位を含む化合物を意味するものとする。

[0021]

本明網書で構造化ポリマーの記述に使用されているように、「炭化水素ペースの繰返し単位ないう数据は、2個内至80 個の炭素原子、例えば便比水素ペース級とり種の炭素原子、例えば便比水素ペースをおける強烈と単位なくいる。当該少なくとも1個の炭素原子、例えば東京、日本では一次の機変と単位は、窓域では、2個の上では、20機変と単位は、20機変と単位は、20機変と単位は、20機変と単位は、20機変とは水素を10場である。当該少なくとも1種がの炭化水素を20場である。当該少なくとも1種の炭化水素を20場では、例えば当該がよって、40場では、30%である。当該少なくとも1個の水から、40%では、40%である。当該少なくとも1個の水がなが、40%では、40

[0022]

少なくとも1個のハテロ原子で構成される当該少なくとも1個の構造 し単位は、例えばア まド基、カルパメート基、及び原素基の中からこれを選ぶことができる。一つの悪様にお いて、当核少なくとも1個の繰返し単位はアミド基で構成され、ボリアミド骨柄を形成 る。他の嘘様において、当該少なくとも1個の繰返し単位は、カルバメート基又は尿素格 、或いはこれら両方の基で構成され、ボリウレタン骨格、ボリ原素骨格又はボリウレタン ボリウンスで、一般の変なる。例えば懸乗鏡は、話述ポリマー骨格の少なくとも1個のタン ボリア素骨格を形成する。例えば懸乗鏡は、話述ポリマー骨格の少なくとも1個のタン

20

30

ロ順子に重接これを結合させることができる。他の軽輝において、当該少なくとも1個の 炭化水素ペース業返し単位は、少なくとも1個のペテロ原子基でこれを構成することがで 表る。但しこの場合には、当該少なくとも1個のペテロ原子基がアミド基でないことがで 嬰である。他の態様において、当該ポリマー骨格は、シリコーン単位及びオキシアルキレ ン単位の中から選ばれた少なくとも1個の機変し単位で構成され、当該少なくとも1個の 業返し単位は炭化水素ペース鞍返し単位の間に位置することができる。

[0023]

一つの継続においては、本発明の組成物は、アミド単位など、アミド、尿素、又はカルバメート単位のようにチャ素原子を有する少なくとも1種類の構造化ポリマー;及び少なくとも1種類の極性オイルで構成される。

[0024]

一つの躯様においては、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーにおいて、脂肪鉄銀の合計数が輸返し単位及び脂肪鉄鎖の合計数の中で占める割合は40%乃至98%。例えば50%乃差95%である。さらに当該ポリマー青粉がポリアミド青粉である他の無様において、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーにおいて全ポリアミド単位及び脂肪療鎖の合計数の中で占める脂肪族鎖の合計数の割合は、40%乃至98%。例えば50%乃至95%である。

100251

さらに他の態様において、少なくとも1個のハテロ原于が構成する当該少なくとも1個の 炭化水素ペース雑麦し単位の性格及び割合は、当成地状態的相の性格に依存する。例えば、 当該少なくとも1種類の構造比別マー、例えばポリアとドポリマーは、当該液状脂肪 相、例えば当該組成物の液状脂肪相を形成するオイルの一つの化学部分に対して銀科性を 育するものと考えられ、そのために当該オイルとの間に水素結合などの物理結合が生じる ものと考えられる。他し、本発明者らは当該理論に特にこだわるものではない。ヘテロ原 子を含む段化水素ペース機返し単位の酸性(いくつかのカーロ原子の存在に対応する)が 強い程、又その含有割合が高い程、極性オイルに対する当該少なくとも1種類の構造化ボ リマーの親和性は大きくなる。これとは逆に、ヘテロ原子を含む当該仮化水素ペースの 域の機変性又は非極性の度合いか強まる程、又その割合が低下する別。非確性オイ ルに対して当該少なくとも1種類の構造化ポリマーが有する郷和性は大きくなる。

100261

[0027]

当該少なくとも1種類の構造化ポリマーがアミド緯度し単位を有する場合。当該懸飛攝場 鉄鎖は、当該アミド緯医し単位の中の少なくとも1個のチッ素県子にこれを結合させるこ とができる。

[0028]

一つの態様において、当該少なくとも1種類の構造化ポリマー。例えばポリアミドポリマーは、1,000,00以下(例えば500,000以下;さらに他の例として50,000以下)の重量平均分子量を持つことができる。例えば、当該重量平均分子量は1000乃至30,000の範囲内、例えば2000万至20,000,さらに2000万至

10、000の範囲内にこれを設定することができる。 100291

当該少なくとも1種類の構造化ポリマー(例えばポリアミドボリマー)は、水又は水根の 中には溶解しない。本発明の一つの強権において、当該少なくとも1種類の構造化ポリマ ーにはイオン基マはイオン宮館墓は存在しない。即ち、当該

構造化ポリマーは非イオンポ リマーである。本発明の他の態様においては、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーに は、1個のイオン化可能官能基が存在する。

[0030]

前にも述べた通り、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーは、例えばポリアミドボリマ 一の申からこれを選ぶことができる。本発明に基づくボリアミドボリマーは、例えば少な くとも 1 種類のアミド綴返し単位で機成されるボリマー 骨格、即ちボリアミド骨格でこれ を構成することができる。一つの鉄機において、当該ポリアミド骨格はさらに少なくとも 1個の末端脂肪疾額又は少なくとも1個の懸垂脂肪族鎖,或いはこれら両脂肪族鎖でこれ を構成することができる。ここに、当該少なくとも1億の末端衛助旅額又は少なくとも1 觸の懸垂動筋族遜は、アルキル鎖、例えば少なくとも4個の炭素原子で構成されるアルキ ル鎖(少なくとも」側の結合基を介して出該少なくとも「傷のポリアミド骨格に結合する) ; 及びアルケニル鎖、倒えば少なくとも4個の炭素原子で構成されるアルケニル鎖(少 なくとも1個の結合基を介して当該少なくとも1個のポリアミド骨格に結合する);並び にアルキル鎖、矢えば少なくとも4個の炭素原子で構成されるアルキル鎖から深ばれた少 なくとも1 盤の類乗鮨筋族鎖(少なくとも1 個の結合基を介して少なくとも1 側のボリア ミド韓格に結合する)の申から選ばれる。一つの無核において、当該ボリアミド骨軽は8 - 個乃至120個の概素賦子、例えば12個乃至68個の協業順子で構成される脂肪辨績(・かなくとも「側の結合基を介して少なくとも「他のポリアミド資格に結合する)から選ば れた少なくとも1個の未端脂肪萎縮;或いは8個乃至120個の炭素原子、例えば12個 乃至68個の炭素原子で構成される脂肪族鎖から選ばれた少なくとも1個の懸垂脂肪族鎖 (少なくとも1個の結合基を介して少なくとも1個のポリアミド骨格に結合する: 例えば ボリアミド 骨格の炭素又はチッ素原子に当該少なくとも1 解の結合基を介して結合する) でこれを構成することができる。一つの態様において、当該少なくとも1個の結合基は一 重結合及び尿素、ウレタン、チオ尿素、チオウレタン、チオエーデル、チオエステル、エ ステル、及びアミン基の中から選ばれる。例えば、当該少なくとも1個の結合結は、尿素 30 、エステル及びアミンの中からこれを選ぶことができ、他の例においてはエステル及びア ミンの中からこれを選ぶことができる。単談結合は、例えばエステル結合である。一つの 態様において、これらのポリマーは、当該ポリマー母格、備えばポリアミド骨格の各末線 に存在する脂肪族鎖で構成される。

[0031]

一つの無様において、少なくとも1本の鍋が存在するために、当該少なくとも1本の機造 化ポリマー、例えばポリアミドポリマーは、容易にオイル(即ち水と混ざらない液状化合 物)に溶解させることができ、従って従来用いられていた煮リアミド費格の未識にこのよ うなアルキル基又はアルケニル鎖を含まないある機のボリマーの場合とは異なり、ボリア ミドボリマーの含有量が高い(少なくとも25%)場合においても、直視的に均…な組成 物を得ることができる。本明細書で定義した通り、ある組成物が25℃において0.01 2/100m1-溶液を越える溶解度を有する場合、当該組成物はこれを溶解させること が可能になる。

[0032]

さらに他の態様において、当該ポリアミドボリマーは、少なくとも32個の炭素原子。例 えば32個乃至44個の炭素原子で構成される少なくとも「種類のジカルボン酸から異ば れた少なくとも1種類の被;及び少なくとも2個、例えば2個乃至36個の農素原子で構 成されるジアミンと、少なくとも2個、例えば2個乃至36個の炭素原子で構成されるト リアミンの中から選ばれる少なくとも1種類のアミンの欄で行われる少なくとも1種類の ボリ縮合反応から得られるボリマーの中からこれを選ぶことができる。当該少なくとも1 50

(25)

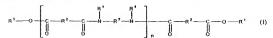
種類のジカルボン酸は、例えば少なくとも16 個の炭素原子で構成される少なくとも1種類の脂肪酸、円分一ル酸、及びリノレン酸のダイマーの中からこれを選ぶことができる。当該少なくとも1種類のアミンは、円えばジアミン、例えばエチレンジアミン、ヘキシレンジアミン、ヘキサメチレンジアミン、及びフェニレンジアミン、よび、トリアミンの中からこれを選ぶことができる。一つの燃採において、当該少なくとも1種類のアミンとしてエチレントリアミンを選ぶことができる。

[0033]

当該ボリアミドボリマーは、少なくとも1個の末端カルボン酸基で構成されるボリマーの中からこれを選ぶことができる。当該少なくとも1種類の未場カルボン酸基は、個えば少なくとも4個の炭素原子で構成されるモノアルコールの中から遊ばれた少なくとも1種類のアルコールでこれをエステル化することができる。例えば、当該少なくとも1種類のアルコールは、10個乃至36個の炭素原子で構成されるモノアルコールの中からこれを選ぶことができる。さらに他の無縁において、当該モノアルコールは12個乃至24個の炭素原子。例えば16個乃至24個の炭素原子、例えば18個の炭素原子で含る。ことができる。

[0034]

一つの懸様において、当該少なくとも1種類のポリアミドポリマーは、米園特許第5.7 83.657号に記載されたポリアミドポリマーの中からこれを選ぶことができ、下記の構造式(1)を有している。



7 7 6

- n は当該少なくとも 1 個のポリアミドボリマー申に存在するエステル基の数が、当該少なくとも 1 個のポリアミドボリマー申に存在する当該会エステル基及び当議をアミド基の合計数に対して 1 0 % - 5 0 % になるようにアミド単位の数を表した警察である。

一R「(同種文は異種の基)は、それぞれ少なくとも4個の設素原子から構成されるアルキル基及び少なくとも4個の提素原子から構成されるアルケエル基から選ばれる。一つの機様において、当該アルチエル基は4個乃至24個の設素原子から構成され、当該アルケエル基は4個乃至24個の定素原子から構成されている。

 $- {\rm R}^2$ (同種又は異種の基)は、それぞれ会 ${\rm R}^2$ の少なくとも50%が ${\rm C}_{30}$ で ${\rm C}_{42}$ の 炭化水素ベース基から遊ぼれるという 前提で ${\rm C}_{30}$ こ の 炭化水素ベース基から遊ばれる。

 $-R^{2}$ (同種又は異種の基) は、それぞれ炭素原子、水素原子、酸素原子及びチャ素原子 から遺ぼれる原子で構成される有機基から R^{3} が少なくとも 2 側の炭素原子で構成される という前提で遠ばれる。

 $-R^4$ (同種又は異種の基)は、水素原子、C₁ -- C₁ のアルキル基、並びに R³ 及び 他の R⁴ から選ばれた少なくとも1 個の基への直接結合から、少なくとも当該 1 個の基か 他の R⁴ から選ばれる場合、 R³ 及び R³ の両方が結合したチッ素原子が R⁴ -- N -- R³ により部分的に 定義されるペテロ 環状構造の一部を形成するように、全 R⁴ の少なくとも 5 0 %が来源原子から選ばれるように選ばれる。

[0035]

式(1)のポリマーにおいて、当該未郷動助鉄鎖(本発明に使用する目的でこれを育能化 することが可能)は、当該ポリアミド骨格中の最後のヘテロ原子(この場合はチッ素原子))に結合した未環鎖である。

[6036]

一つの熊楼において、 次(1)のエステル基(本発明に使用する目的で未編又は懸華脂肪

361

機鎖の一部を形成している)は、エステル蟇及びアミド暴(即ちヘテロ原子暴)の合計数に対して15%乃至40%、棚えば20%乃至35%の量で存在する。

[0037]

式(1) において、一つの懸様では、nは1 乃至1 のの整数、例えば1 乃至5 の整数、さらに他の例においては3 乃至5 の整数である。本発明の一つの懸様において、 R^{1} (胴種 又は異種) は、例えば C_{1} を 乃至 C_{2} と のアルキル基、例えば C_{1} を 乃至 C_{2} と のアルキル基の中からこれを演ぶことができる。

100381

本発明の一つの無様において、R²(同種又は異種)は、例えばそれぞれ C_1 。乃至 C_2 。の炭化水素ベース基。例えばアルキレン基の中からそれぞれこれを選ぶことができる。 会R²の少なくとも50%、例えば30個乃至42個の埃素県子で構成される基の中からそれぞれこれを選ぶことができる。これらの無様において、製りのR²(同種又は異種)は、例えば C_1 乃至 C_1 ×の基。例えば C_4 乃全 C_2 、の基の中からそれぞれれる生态なことができる。

[0039]

本発明の一つの態様において、R³(同種又は異種)は、例えばそれぞれ C_2 乃至 C_3 。 の態化水素ベース基及びポリオキシアルキレン基の中からこれを選ぶことができる。他の態様において、R³ (問種又は異種)は例えばそれぞれ C_2 乃至 C_3 。の散化水素ベース基の中からこれを選ぶことができる。

[0040]

他の継様において、R* (同種又は異種)は、水素原子からこれを選ぶことができる。

本明離書の中で当該構造化ポリマーの記述に使用されているように、炭化水素ベース基は 球状、環状、及び分岐、艶和及び不飽和基の中からこれを遮ぶことができる。当該段化水 素ベース基は、動物板及び汚透焦基の中からこれを選ぶことができる。一つの何において 、当該炭化水素ベース基は、脂物疾基の中から選ばれる。当該アルキル及びアルキレン基 は、繊状、環状、及び分岐、鉛和及び不齢和基の中からこれを選ぶことができる。

[0042]

一般に、当該少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマーの敷重及び 未塗脂肪候類は、線状、環状及び分岐、鏡程及び不飽和基の中からこれを選ぶことかできる。 当該懸垂勝筋族鎖及び未端脂肪族鎖は、勝助族暴及び芳養族基の中からこれを選ぶことができる。一つの例において、当該懸垂脂肪族額及び未端脂肪族鎖は、脂肪硬傷の中から選ばれる。

[0043]

本発明によれば、液状脂肪粗の構造化は、少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えば少なくとも1種類の試(1)のポリアミドポリマーの助けを借りてこれを行うことができる。当該少なくとも1種類の式(1)のポリアミドポリマーは、例えばポリマー混合物の形でこれを適ることができ、この混合物も式(1)の化合物でこれを構成することができる。ここににはゼロに等しい(即ちジエステルである)。

[0044]

本発明に基づく組成物に使用することのできる。少なくとも1種類のポリアミドボリマーの非便定例には、A r i 2 o n a C h c n i c a l 往が U n i c l e a r 8 0 及び U i c l e a r r 1 0 0 の m 晶名で 要 造 又 k w 売している a 算 製品 か 含まれる。これらの 製品 は、鉱物油中 8 0 % (括性物質の含有量) ゲル 及び 1 0 0 % (活性物質の含有量) ゲル 及び 1 0 0 % (活性物質の含有量) ゲル の 形で ぞれぞれ 販売されている。これらの ボリマーは 8 % で 月至 9 4 で の 軟化 点を 有し、 (i) C 。。の 二 塩 基 酸 、 及び (i i) エチレンジアミンのモノマーから 透 強 すれる 決重 合体の 混合物であると 考えられ、約6000 の 項 職 平均 分 骨を 有している。未確 エステル 基 は、 残りの 酸 未 濃 基 を セテルアルコール 及び ステリルアルコール の 中から 遺 ばれた 少なくとも 1 種類のアルコールの 混合物 は 、セチルステアリルアルコールと 呼ばれること もある

50

[0045]

本発明の組成物に使用される、少なくとも1種類のポリアミドボリマーに関するその他の 非限定例には、少なくとも1種類の脂肪族ジカルボン酸と少なくとも1種類のジアミンの 総合反応により得られるポリアミドボリマー、即ちポリアミド樹脂が含まれる。当該われ ボニル構と当該アミン基は、アミン結合を介して総合する。一つの態様において、となれら のポリマーは2個を超えるカルボニル基と2個を超えるアミン基を含むことができる。こ れらのポリアミドボリマーの例は、General Milis. Jnc.及びHen kel Corp・がVersamidの高螺苔で製造しているポリアミドボ リマー(Versamid930、744、又は1655);成いは0lin Math ieson Chemical Corp・が0namtdの高褐名で製造 ルンズボリアミドボリマー(例えば〇namid S又はC)である。これらの樹脂の種型、 単均分子最は600り発至000である。これらのボリアミドに関してきちに溶し を製造されたい。一つの態様において、Versamid930又は744を使用することができる。

[0046]

本発明の組成物に使用できるポリアミドに関する他の例として、Arizona Chemical 社が参照番号Uni-Rez (2658、2931、2970、2621、2613、2664、16554、2623、及び2662)で製造又は販売しているポリアミド、並びにHenkel 社がMacromel 16212の参照番号で製造又は販売しているポリアミド、並びにHenkel 社がMacromel 16212の参照番号で製造又は販売しているポリアミドを挙げることができる。これものオリアミドに関してもののポリンドに関してもののポリンドに関してもののポリンドに関してもののポリンドは高裕識粘度特性を示す。例えばMacromel 16212の溶機粘度は高く、190℃で30・40ポアズを示す(ブルックフィールド粘度計、モデルRVF、#3 スピンドル、208 PM で測定)、

[0047]

一つの態様において、本発明の組成物中の少なくとも1種類の構造化ポリマーは、式(1)のポリアミドポリマーに対応する。脂肪維鉛の存在により、これらのポリマーはこれを 容易にオイルに溶解させ、少なくとも1種類の構造化ポリマーの高含有量(少なくとも2 30 5%)においても、脂肪族類を含まないポリマーの場合とは異なり証拠的に均一な組成物 を得ることができる。

[0048]

さらに他の蟾獲において、当該少なくとも1種類のポリアミドポリマーは、植物部から得られるポリアミド樹脂の中からこれを遊ぶことができる。植物流から得られるポリアミド樹脂は、倒えば米園特許第5,783,657号及び米園特許第6,998,570号で棚示されたポリアミド樹脂の中からこれを選ぶことができる。

[0049]

さらに本発制の構造化ポリマーには、非ワックス状ポリマーを使用することができる。 【0050】

一つの態様において、本発明に使用される少なくとも1種類の構造化ポリマーが下記式(11):

R-O-CO-NH-R'-NH-CO-NH-R"-NH-CO-NH-R'-NH-CO-OR (II)

を有する尿素ウレタンで繊維される場合.

R は C_n H_{8-n+1} $\{$ $\{$ $\{$ $\{$ $\}$

361

R ' 13.

$$-$$
CH₃ , $-$ CH₂ $-$ CH₂ $-$

を表し: R" は

$$\begin{array}{c|c} & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & \\ & & & \\ & &$$

CH₂— 又は
——(CH₂)₁₂— 30

を表す。

[0051]

本発明の組成物中に含まれる少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマーは、50℃より高い軟化点、例えば65℃乃至190℃、さらに例えば80℃乃至105℃の大震流、さらに例えば80℃乃至105℃の数化点を有している。この軟化点は当該技術で使用される構造化ポリマーの軟化点より低く、そのために本発明の少なくとも1種類の構造化ポリマーの使用が促され、当該液状筋肪削の劣化を抑えるものと考えられる。当該軟化点の測定は、公知負つ当該分野で認められている走費型示差熱測定(DSC)法により、5℃乃至10℃/分の温度上昇速度でこれを行うことができる。

[0052]

当該少なくとも「種類の標準化ポリマー、例えばポリアミドポリマーは、当該組成物中に 例えば当該組成物の合計重量に対して0.5重複%乃至80重量%。例えば2重量%乃至 60重量%。さらに例えば5重量%乃至40重量%の別含で存在させることができる。 らに他の態様において、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーは、当該組成物中に例え ば当該組成物の合計重量に対して5重量%の列金でこれを存在させることができる。

[0 0 5 3]

30

361

50

本発明の一つの態様において、本発明は、少なくとも「種類の構造化ポリマー」例えば少 なくとも!握のヘテロ原子で構成される少なくとも!種類の炭化水素ペース繰返し単位で 構成されるポリマー骨格で構成されるポリアミドポリマーで構造化された。少なくとも1 種類の液状脂肪相で離成される構造化組成物を指向するものである。ここに、出該少なく とも1種類の構造化ポリマーは、さらにアルキル鎖及びアルケニル鎖(例えば当該ポリマ 一番軽にアミン、尿素、及びエステルの印から選ばれた少なくとも1個の結合基を介して アルキル鎖及びアルケニル鎖)の中から選ばれた少なくとも1個の未輸脂肪集組(官能化 することもできる)で構成される。ここに、当該少なくとも1個の結合基がエステルの中 から選ばれる場合、当該少なくとも1個の末端脂肪族鑽は分岐アルキル基の中から選ばれ る。当該少なくとも「種類の構造化ポリマーは、アルキル鎖及びアルケニル鎖(例えば当 該ボリマー情格のいずれかの炭素又はヘテロ無子にアミン、尿素、及びエステルの中から 選ばれた少なくとも「個の結合基を介して結合した少なくとも4個、例えば8個乃至12 0個の炭素原子を有するアルキル鎖及びアルケニル鎖)の中から選ばれた少なくとも1個 の懸垂脂肪酸鎖(官能化することもできる)でこれを構成することができる。ここに、歯 該少なくとも1個の結合基がエステルの中から選ばれた場合、当該少なくとも1個の懸乗 脂肪族額は分岐アルキル基の中から適ばれる。当該少なくとも1個の構造化ポリマーは、 本パラグラフの中で前記したように、少なくとも1個の懸垂脂肪族績及び少なくとも1個 の末端脂肪族類の両脂肪族鎖でこれを構成することができる。これらの両脂肪族鎖は、い ずれもこれを官能化することができる。

[0054]

本発明の他の無縁は、少なくとも1億のヘテロ原子並びに(a)及び(b)の中の少なくとも一つで構成される少なくとも1種類の炭化水素ベース凝返し単位で構成される少なくとも1種類の構造化ポリマー、個えばポリアミドポリマーで構成される少なくとも1種類の液法脂肪相で構成される銀成物を指向するものである。ここに(a)は少なくとも1種類の液溶性エステルの中から適ばれ、(b)は少なくとも1種類のリソプロッカーの中から裏ばれる。

[0055]

さらに、本発明の一つの態線は、少なくとも1種類の構造化ポリマー、網えばポリアミドポリマー(少なくとも1個のヘテロ原子、並びに(a)及び(b)の中の少なくとも一つで構成される少なくとも1種類の度化水素ペース構造し単位で構成されるポリマー労格で構成される)で構造化された少なくとも1種類の脂肪相を含む構造化組成物で構成される角質物質のケア、処理、又はメークアップ用組成物に関するものである。ここに(a)は少なくとも1種類の油溶性エステルの中から遊ばれ、(b)は少なくとも1種類のUVプロッカーの中から遊ばれる。

[0056]

さらに、本発明の一つの維健は、少なくとも1 側のペテロ原子で構成される少なくとも1 種類の炭化水素ペース線返し単位で構成されるポリマー骨格で構成される少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマーで構造化された少なくとも1種類の積造化された少なくとも1種類の着色期に及び(a)及び(b)の少なくとも一つで構成される角質物質のケア又はメークアップ用組成物に関するものである。ここに、(a)は少なくとも1種類の間でエステルの中から選ばれ、(b)は少なくとも1種類のUVプロッカーの中から選ばれる。

[0057]

本発明の他の態様は、マスカラ、アイライナー、ファンデーション、口紅、ブラッシャー、メークアップ除去製品、ボディ用メークアップ製品、アイシャドー、フェースパウダー、コンシーラー製品、シャンブー、コンディショナー、アンチサン製品、又は改廣、火はی魔髪用ケア製品中の少なくとも1種類の被状筋助相で構成される組成物で構成されるマスカラ、アイライナー、ファンデーション、口紅、ブラッシャー、メークアップ除去製品、ボディ用メークアップ製品、アイシャドー、フェースパウダー、コンシーラー製品。

シャンプー、コンディショナー、アンチサン製品、又は少なくとも1 種類の角質物質用のケア製品に捌するものであり、これらの製品は下記成分で構成される。

- (i) 下記の成分で構成される少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマー。
- 少なくとも1個のヘテロ原子で構成される少なくとも1種類の炭化水素ベース繰返し単位 で構成されるポリマー骨格: 及び
- (ii) (a) 及び(b) の中の少なくとも一つ。ここに(a) は少なくとも [種類の胎 溶性エステルの中から選ばれ、(b) は少なくとも [種類のUVプロッカーの中から選ば れる。
 - [0058]

本発明の他の態様は、皮膚又はボディ用のデオドラント製品又はケア製品に関するものであり、製品中の少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される無水組成物で構成され、下記 成分で構成される。

(i) 少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマー。当該構造化ポリマーは下記の成分で機成される。

少なくとも 1 個のヘテロ原子で構成される少なくとも 1 種類の炭化水素ペース繰返し単位 で構成されるポリマー背格: 及び

(i i) (a) 及び(b) の中の少なくとも一つ。ここに、(a) は少なくとも1 類類の 油管性エステルの中から選ばれ、(b) は少なくとも1 類類の UV ブロッカーの中から遊 ばれる、

[0059]

本発明の他の態様は、少なくとも1種類の連続液状脂肪和;少なくとも1種類の非ワックス性構造化ポリマー、例えばポリアミドボリマー(重量平均分子量の範囲は106、000 未満);及び(a)及び(b)の中の少なくとも一つで構成されるスティック型の層相組成物に関するものである。ここに、(a)は少なくとも1種類の油溶性エステルの申から選ばれ、(b)は少なくとも1種類のUVプロッカーの中から選ばれる。

[0060]

本発明の他の連続は、少なくとも1種類の角質物質のケア、メークアップ、又は処理の方法に関するものであり、少なくとも1種類の角質物質に少なくとも1種類の液状脂肪相で 構成される無水組成物を破布する段階で構成される。当談液状脂肪相は下記の成分で構成 される。

(1) 少たくとも1種類の構造化ポリマー、網えばボリアミドボリマー:

当該構造化ポリマーは下記成分で構成される。即ち、

少なくとも1個のペテロ原子で構成される少なくとも1種類の炭化水素ペース繰返し単位で構成されるポリマー資格;及び

(ii) (a) 及び (b) の中の少なくとも一つ。ここに、(a) は少なくとも1 極順の 協溶性エスチルの中から選ばれ、(b) は少なくとも1 種順の UV プロッカーの中から選ばれる。

[0061]

本発明の他の態縁は、少なくとも1種類の角質物質に少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される組成物を築布する段階で構成される。少なくとも1種類の角質物質のケア、メークアップ、又は思理の方法に関するものであり、当該液状脂肪相は下記の成分で構成される。

(i) 少なくとも | 種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマー; 当該構造化ポリマーは下記の成分で構成される。 即ち、

少なくとも!側のペテロ原子で構成される少なくとも!種類の後化水素ペース繰返し単位 で構成されるポリマー特格;及び

10

20

40

SÖ

[0062]

本発明の他の應縁は、非滲出性、つや、及び少なくとも1 種類の角質物質上への快適な沈 着性の中から遊ばれる少なくとも1つの性質を購えた無水組成物を提供する方法に関する ものであり、当義組成物は下記の成分で権威される。

(i) 少なくとも 1 種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマー; 当該構造化ポリマーは下紀の成分で構成される。即ち、

少なくとも I 側のペテロ原子を含む少なくとも I 種類の炭化水素ペース繊返し単位で構成されるポリマー資格: 及び

(ii) (a) 及び(b) の中の少なくとも一つ。ここに、(a) は少なくとも 1 種類の 油 潜性エステルの中から道はれ、(b) は少なくとも 1 種類の U V ブロッカーの中から選 10 ほれる。

[0063]

本発明の他の態様は、少なくとも1種類の液状脂肪相で構成される無水組成物に関するものである。当該無水組成物は下記の成分で構成される。即ち、

(i) 少なくとも 1 種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマー。 当該構造化ポリマーは下記の成分で構成される。 即ち、

少なくとも「個のヘテロ原子で構成される少なくとも「種類の炭化水素ペース繰返し単位 で構成されるポリマー督格:及び

R-O-CO-NH-R'-NH-CO-NH-R'-NH-CO-NH-R'-NH-CO-OR (II)

CCCC. RはC, 月₂,。, 一又はC_m 月₂_m, 1 (C。月₂, 0); 一を表し、nは4 乃至22の前を有する整数を表し、nは1万至18の領を有する整数を表し、pは2万至 4の値を有する整数を表し、rは1万至10の値を有する整数を表し、R'は

$$-CH_3$$
 , CH_3 , $-CH_2$

を表し; R" は

30

361

在表寸。

100641

本発明の他の態様は、少なくとも1種類の角質物質に、少なくとも1個のヘテロ原子、並びに (a) 及び (b) の中の少なくとも一つで構成される少なくとも1種類の模化水素ペース確認し単位で構成されるポリマー骨格で構成される少なくとも1種類の模数化ポリマー、例えばポリアミドボリマーで構造化された少なくとも1種類の複数質に対してメーラアップ又はケアする方法に関するものである。ここに、(a) は少なくとも1種類の油溶性エステルの中から選ばれ、(b) は少なくとも1種類のロVプロッカーの中から遊ばれる。 (c) 6651

本発明の他の態様は、下記の成分で構成される少なくとも 1 極新の液状脂肪相で構成される無水組成物に関するものである。

(1) 少なくとも1個のヘテロ原子で構成される少なくとも3個の炭化水素ベース凝返し単位で構成されるホリマー 骨格で構成される少なくとも1種類の構造化ポリマー、例えばポリアミドポリマー、及び

(i 1)下記(a)及び(b)の少なくとも一つ。ここに(a)は少なくとも1種類の油溶性エステルの中から選ばれ、(b)は少なくとも1種類のbVプロッカーの中から選ばれる。例えば、少なくとも3個の睫化水素ベース織り返し単位は同一の単位であって良い

[0066]

本発明の他の態様は、少なくとも1種類の液状態制料で構成される組成物に関するものである。当該液状脂肪相は、下記の成分で構成される。即ち、

(4) 下記式(11) の構造を有する尿薬ウレタンの中から選ばれる少なくとも1種類の 構造化ポリマ…:

R-O-CO-NH-R'-NH-CO-NH-R'-NH-CO-NH-R'-NH-CO-OR (II)

ここに、Rは C_m H_{2n+1} - 又は C_m H_{2m+1} (O C_p H_{2p}) - 一を表し、nは2 2 より大きな値を有する撃数を表し、mは18より大きな値を有する撃数を表し、pは2 乃至4の値を有する整数を表し、 tは1乃至10の値を有する整数を表し; R'は

$$-$$
CH₃ , $-$ CH₂ $-$ CH₂ $-$

を養し: R " は 10

$$- \begin{array}{c} \stackrel{H}{\leftarrow} \\ \stackrel{C}{\leftarrow} \\ \stackrel{C}{\leftarrow}$$

又は

40

50

S 38 - 37

(1i)下記(a)及び(b)の少なくとも一つ。ここに(a)は少なくとも1種類の油 溶性エステルの中から遊ばれ、(b)は少なくとも1種類のUVプロッカーの中から遊ば れる。

[0067]

本発明の他の継様は、少なくとも 1 種類の液状脂肪相で構成される組成物に関するものである。当該液状脂肪相は下配の成分で構成される。即ち、

(i)少なくとも1種類の構造化ポリマーであり、下記の成分で構成される。即ち、少なくとも1個のヘテロ原子で構成される少なくとも1種類の旋化水素ペース雑返し単位で構成されるポリマー骨格であり、当該少なくとも1個のヘテロ原子がチッ素ではないもの;及び

(ii) (a)及び(b)の中の少なくとも一つ。ここに、(a)は少なくとも1種類の油溶性エステルの中から選ばれ、(b)は少なくとも1種類のUVプロッカーの中から選ばれる。

[0068]

本発明の他の維維は、少なくとも 1 種類の液状脂肪相で構成される組成物に関するものである。当該液状脂肪相は下記の成分で構成される。即ち,

(1) 少なくとも1 種類の構造化ポリマーであり、下記の成分で構成される。即ち、

非髪垂チッ素原子で構成される少なくとも 1 種類の炭化水素ペース 確返し単位で構成されるポリマー 骨格、並びに少なくとも 4 側の炭素原子を有するアルキル酸及びアルケニル凝 の中から飛ばれる少なくとも 1 側の脂肪族強 (百億化が可怜); 及び

(ii) 少なくとも「種類の油溶性エステル。

本発明の他の態様は、少なくとも1種類の液状脂肪用で構成される組成物に関するものであり、当該海状脂肪相は下記の成分で構成される。顔ち、

- (i) 非懸垂チッ素原子、及び少なくとも4側の旋素原子を育するアルキル鉄及びアルケニル扱の中から認ばれる少なくとも1機の未端脂肪維額(官能化が可能)で構成される少なくとも1機額の炭化水素ペース練返し単位で構成されるポリマー骨格で構成される少なくとも1機額の構造化ポリマー:地びに
- (11) 少なくとも1種類のBVプロッカー。

[0069]

(液状脂肪相)

一つの態候において、当該少なくとも1種類の液状脂肪相は、少なくとも1種類のオイルでこれを構成することができる。一つの態ಳにおいて、当該少なくとも1種類のオイルは、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーに対して親和性を育するものを使用することができる。当該少なくとも1種類の構造化ポリマーに対して親和性を育するものを使用することができる。当該少なくとも1種類の様ないオイル及び非極性オイルの中からこれを選ぶことができる。一つの態域において、本発明の報味オイルの中からこれを選ぶことができる。一つの態域において、本発明の報味オイルは、例えば、類談は非極性オイルにこれを援加することができる。当該非極性オイルは、例えば、報性オイルの共溶媒として作用することができる。当該非極性オイルは、例えば、報性オイルの共溶媒として作用することができる。

100701

本発明によれば、当該少なくとも 1 種類の液状態肪相の構造化は、少なくとも 1 種類の構造化ポリマー、網えば式 (1) のポリアミドポリマーの助けを借りてこれを達成することができる。 一般に、式 (1) のポリマーは、ポリマーの設合物の形を取ることができ、これらの混合物は式 (1) の化合物に対応する合成を結れに含めることができる。ここに n はゼロであり、即ち式 (1) はジエステルである。

[0071]

一つの熊様において、当該組成物の液状輔筋相は、30%を越え、例えば40%を越え、例えば50%乃至99、4%の当該構造化ボリマーの資格(旋化水素又は5リコーンをベースとする)の化学的性格に近い化学的性格を有する液状オイルをこれに含めることができる。一つの雌様において、ボリアミドタイプ、ボリ尿素タイプ、ボリウレタンタイプ、又はボリ尿素ーウレタンタイプの骨格で構造化された当該流状間筋相は、高音合質量、即ち鎖液状肺肺椎の合計量量に対して30%を越え、例えば40%を越え、又は50%乃至99、4%の少なくとも1種類の非極性オイル、例えば炭化水素ペースのオイルを含んでいる。本発明の目的により、「炭化水素ペースのオイル」という支援、炭素原子を放っ、水砂明の目的により、「炭化水素ペースのオイル」という支援、炭素原子及び水素原子の構成されるオイル(ヒドロモシル、エステル、カルボキシル、及びエーテル基の中から遊ばれた少なくとも1個の基を含むことができる)を要味するものとする。

[0072]

部分的にシリコーンペースの骨格を含むボリマーで構造化された液状脂肪相において、この脂肪相は、当該液状脂肪相の含計重量に対して30%を越え、例えば40%を超え、56に例えば50%乃至99、4%の範囲の少なくとも1種類のシリコーンペースの液状オイルを含むことができる。

[0073]

少なくとも1種類の炭化水素ペース型の構造化ポリマーで構造化された液状筋肪粗に割いて、この脂肪相は当該液状脂肪相の合計産量に対して30重量% 延越え、 60に倒えば50重量% 万至99、4重量%の範囲の少なくとも1種類の非極性オイル(例えば炭比水素ペースオイル)を含むことができる。

[0074]

20

30

361

30

例えば、本発明に有用な当該少なくとも1種類の犠牲オイルは、下記成分の中からこれを 選ぶことができる。即ち、

ーグリセリン脂肪酸エステルで構成されるトリグリセリトの含有量が高い炭化水素ベースの機物オイル;ここに、当該脂肪酸はC4万至C24の機への強を有することができ、これらの最は電視、線状及び分娩、飽和及び水飽和倒の中からこれを選ぶことができまれらのオイルは関スはコムギ変芽オイル、コンオイル、カンフラワーオイル、カオイル、大豆オイル、アルファルファオイル、大子オイル、カボチャオイル、ゴマオイル、アルファルファオイル、大子オイル、カボチャオイル、ゴマオイル、マローオイル、ナタネオイル、アボカドオイル、ベイゼルナッツオイル、グレーブシードオイル、カロフサスグリシードオイル、マフコイグサオイル、キビオイル、オオムギオイル、ナノアオイル、オリーブオイル、ライオイル、サフラワーオイル、キャンドルナッツオイル、トケイソウオイル、及びヤマイバラオイル:或いはカブリル酸/カブリン酸トリグリセリド(例えばStearineries Dubeis社が製造又は販売しているもの、又はDynamim Noei柱が加・買」りょっ! 810、312及び818の名称で製造又は販売しているもの)の中からこれを製ぶことができる。

- 10個乃至40個の家素原子を含む合成エステル;

- C 、 乃至 C 。 。 の 脂肪族 アルコール、 例えばオレイルアルコール; 及び

- C ₈ 乃至 C _{3 s} の脂肪酸、例えばオレイン酸;リノレン酸又はリノール酸。 【 0 0 7 5 】

本発明で使用される少なくとも1種類の非極性オイルは、例えば窒温で酸体の揮発性及び 非揮発性、分岐、線状及び環状のポリジメチルシロキサン(PDMS)の中から選ばれる シリコーンオイル:シリコーン鎖に懸垂し、又はその未端に存在するアルキル藁又はアル コキシ墓(それぞれ2個乃至24個の談案原子を含む)で構成されるポリジメチルシロキ サン:フェニルシリコーン、瀕えばフェニルトリメチコーン、フェニルジメチコーン、フ ェニルトリメチルシロキシ ジフェニルシロキサン、ジフェニルジメチコーン、ジフェニ ル メチルジフェニル トリシロキサン及び2-フェニルエチル トリメチルシロキシシ リケート、環状、線状及び分岐、揮発性及び非揮発性炭化水素(含成及び鉱物性)の印か ら遊ばれる炭化水素、倒えば揮発性液状パラフィン(倒えばイソパラフィン及びイソドデ カン)又は非難発性療法パラフィン及びその議廉体、液状ベトロラクタム、液状ラノリン 、ポリデセン、水素化ポリイソプテン「例えば日本油漏社が市販しているParleam (登録審標) などの水素化ポリプテン: 及びスクアラン:並びにそれらの混合物の中から これを選ぶことができる。構造化オイル、例えば式(1)のボリアミド、ポリウレタン、 ポリ探索、又はポリ尿素-ウレタンで本発明に従って構造化された構造化すイルには、 --つの無機において、非犠牲オイル、例えば鉱物性及び合成境化水素;アルカン(例えばP arleam (登録確備) オイル) などの現化水素 (イソドデカン及びスクアランを含む イソパラフィン;及びそれらの混合物の中から選ばれる炭化水素オイル、又はそれらの混 合物を使用することができる。これらのオイルは、一つの態様において、少なくとも 1 種 類のフェニルシリコーンオイルと組み合わせて便用することができる。 [0076]

当該液状簡貼相は、一つの無様において、例えば鉱物性、植物性及び合成炭化水素ペース のオイル:含成エステル又は合成エーテル:シリコーシオイル;及びこれらの混合物の中 から邂ばれる少なくとも1種類の非揮発性オイルを含んでいる。

[0077]

他の機様において、金液状脂肪相は、例えば当該組成物の合計重量に対して 1 種種% 乃至 9 9 ・ 4 重雑%、例えば 5 重量% 乃至 9 9 ・ 4 重量%、 さらに 5 重量% 5 万至 9 5 。 5 %、 さらに 1 0 重量% 5 至 8 で これを存在させることができる。

[0078]

本類明の目的に おいて、「揮発性の溶螺又はオイル」という表現は、皮膚又は衝と接触することにより、電温及び大気圧下 01 時間以内に熱発することのできる非水性媒体を豪味するものとする。本発明の揮発性溶媒とは、有機溶媒、例えば電温で液体であり、繁煌なび大気圧下における蒸気圧がゼロではない(例えば10 <-20 mm H g 15 の16 の17 の18 を超え、5 名に例えば19 、18 の 18 の 18 を超え、5 名に例えば19 、18 の 18 の 18 を超え、5 名に例えば19 という表現は、繁温及び大気圧下において蒸気圧が11 19 く11 で 11 を意味するものとする。

[0079]

本発明において、これら無発性の溶媒又はオイルは、当該組成物か皮膚、唇又はボディ表 面の成長物(爪及び角質線維)の上に滞在する力、又は皮膚、唇又はボディ表面の成長物 (爪及び角質線維)を展別に渡り放棄する性質を強める。当該溶媒は、炭化水素ペース等 媒、シリコーン溶媒(アルキル基又はアルコキシ基をシリコーン鎖に懸重させ、又はシリ コーン鎖の末端に存在させることができる)、及びこれら溶媒の混合物の中から選ぶこと ができる。

[0080]

当該揮発性オイルは、一つの態様において、当該組成物の合計重量に対して95.5%以下、例えば2%乃至75%, さらに例えば10%乃至45%の量で存在させることができる。この量は、所線の滞在力又は長期被覆力に従って、本分野に精通した技術者がこれを決定することができる。

[0081]

本発明の組成物における少なくとも 1 種類の液状態的相は、脂質小原の分散液でこれをさらに構成することができる。本発明の組成物は、例えば液体状態水ケル、胸体状態水水火 、液体状型純乳液、無体状多相乳液、卵体状学等乳液又は胸体状影相引液の形に造り上 げることができる。当該単純乳液又は多相乳液は、水相(この中に脂質小胞を分散せることができる)。 2 は脂肪相(この中に脂質小胞を分散させることができる)の中から選ばれる連載相でよれを観度することができる。一つの糠糠において、当路組成物は変したオイル状の相及は脂肪状の相を含み、さらに詳しく述べればスティック又はディッシュの形をした無水組成物である。無水組成物とは、水の含有量が10重量な未満。例えば5重編第条未満の組成物のことである。

[0082]

(油溶性エステル)

本発明の組成物には、少なくとも1個の遊離ヒドロキシ基で構成される少なくとも1種類の油溶性エステルも一成分として含まれる。一つの態様において、少なくとも1個の遊離ヒドロキシ基で構成されるからなるとも1個の遊離生ドロキシ基で構成される少なくとも1種類の油溶性エステルの中にヒマシ油は含まれないという前辺の下に、これらは全て本発明の遡用線門内にある。本態様において、本発明の組成物にしている。本態様において、本発明の組成物にしていることにセマシ油を単独で使用する場合は、本発明の対象外である。他の態様において、当該少なくとも1種類の油溶性エステルの中に、スクロース アセテート イソプチレートは含まれない。

[0083]

40

20

少なくとも 1 個の遊離ヒドロキン属で構成される当該少なくとも 1 種類の油溶性エステルは、例えばヒマシ油, リシノレイン酸プロピレングリコール、 たけロキシステアリン酸イソプロピル、クエン酸トリイソセチル、リンゴ酸ジイソステアリル、ヒドロキシステアリン酸オクチル、クエン酸トリイソアラキジル、乳酸セチル、リンゴ酸ジオクチル、ヒドロキシステアリン酸オクチルドデシル、リンゴ酸ジイソステアリル、及び乳酸ジイソステアリルの中からこれを選ぶことができる。

[0084]

一つの態様において、少なくとも1個の連難ヒドロキシ属で構成される当該少なくとも1種類の適溶質エステル、例えばリンゴ酸ジイソステリル及びクエン酸トリイソセキルは、安定性を高める働きかある。例えば、これらのエステルを使用することにより、家銀及び高温貯蔵時における油油の生成を抑えることができる。少なくとも1種類の油溶性ヒドロキン基保有エステルをさらに審入することにより、無水クリアスティック完成品の全体数化点が網有エステルをさらに審入することにより、無水クリアスティック完成品の全体数化点が網有になっている。

100851

さらに他の態線において、少なくとも1個の遊離とドロキシ基で構成される。ある種の少なくとも1種類の維ו落性エステルは、非常にクリアで形崩れしない組成物及びスティックを提供し、且つ構造化ポリマー単独で構成される組成物と比較してゲル化効率を改善することができる。網えば、ヒドロキシステアリン酸イソプロピルから遊ばれる少なくとも1個の波離ヒドロキシ基で構成される少なくとも1種類の油溶性エステルを含む、165万至20%の構造化ポリマーで構成される組成物は、優れた透明性及び構造性を示した。

[0086]

少なくとも1種類の構造化ポリマーの種類及び量、並びに少なくとも1個の遊離ヒドロキシ基で構成される少なくとも1種類の油溶性エステルの種類及び量により、25℃、1日のエージング後に組成物がシネレシス現象を示す場合がある。この現象は、特定の継続において認められる好もしからざる現象である。当分野に精通した技術者であれば、この現象は、当該少なくとも1種類の構造化ポリマー、又は少なくとも1個の遊離ヒドロキシ基で構成される当該少なくとも1種類の抽溶性エステルを変えることにより、容易にこれを軽収することができる。当分野に精通した技術者であれば、これらの成分の少なくとも一つの量を変えてとにより、この欠点を容易に終復することができるであろう。

[0087]

一つの態候において、少なくとも1個の濃難ヒドロキシ基で構成される当該少なくとも1種類の油溶性エステルは、当該組成物の中に当該組成物の合計事量に対して10重量%乃至70重量%の量でこれを存在させることができる。 【0088】

しかし、当該少なくとも1種類の構造化ポリマーの縁、及び少なくとも1個の遊離ヒドロキン器で構成される少なくとも1種類の補治性エステルの量は、当治組成物の前空の硬さ及び所架の定定性に従い、又特定の自向用途に従ってにれな過ぶことができる。当該なくとも1種類の構造化ポリマーの量、及び少なくとも1種類の構造化ポリマーの量、及び少なくとも1種類の遊離ヒドロキシ基で構成される当該少なくとも1種類を通常性エステルの量は、自軍下で造れを生じて崩壊しない程度の硬ごになるようにこれを選ぶことができる。

[0089]

目的とする用途(例えばスティックなど)により、当該組成物の硬さについても検討する必要がある。維放物の硬さは、例えばグラムーフォース(gf)の単位で表現することができる。本発制の組成物は、例えば20gf乃至2000gf、例えば20gf乃至900gf、さらに例えば20gf乃至600gfの硬さを有している。

[0090]

この確定を制定する方法には2種類が存在する。第一の硬き測定法は、当該組成物の中へ 撲針を貫入させ、特に組織が対器(例えばRheo社製のTA-XT2iなど)に高さ2 5mm、直径8mmのエオイト・シリンダーを装備してこれを行う方法である。硬きの 削定は、温度20℃において、治該組成物のサンプルを5勝使用し、各サンプルの中心で

20

30

40

C

30

361

実施される。当該シリンダーを組成物の各サンプルの中へ先す2mm/sの前速度で、次に0.5mm/sの中間速度で、最後に2mm/sの後速度で導入する。合計変位量は1mmである。観察された他の中の最大値が「硬さ値」として記録される。調定概差は±50gfである。

[0091]

第二の硬き測定法は、『チーズワイヤ』法である。この方法では、劉成物のスティックを8、1 mm χ $\log 12$ 、7 mmの $\log 2$ $\log 2$

[0092]

本発明による組成物の硬さは、当該組成物が自らを支えることができ、且つ少なくとも1 種類の角質物質上に満足な沈着層を形成できるように、容易に崩壊するようなものである ことが必要である。さらにこのような硬さにおいて、例えばスティック又はディッシュの 形状に成形又は注型される本発明の組成物は、良好な衝撃強さが付与されるものと考えら れる。

[0093]

当分野に精通した技術者であれば、土配硬さ試験法の少なくとも一つを使用し、目的とする用途及び用望の硬さに基づき、組成物を選んでこれを評価することができる。少なくとも1種類のこれら硬さ試験により目的とする用途に遜った硬さ値が得られた組成物は、本発明の適用範囲物に入るものと考える。

[0094]

本発明に基づき、スティック形状の当該組成物に変形可能且つ業軟な郷性個体としての性 質を付与することができ、これとともに、少なくとも1種類の角質物質に当該組成物を塗 都した場合、注目すべき弾性的業軟性も併せ持たせることができる。スティック形状の従 本組成物には、この弾性と柔軟性は無い。

[0095]

(脂肪族アルコール)

[0096]

(油溶性ポリマー)

本発明による組成物は、さらにアルキル化グアールガム及びアルキルセルロースの中から 選ばれた少なくとも1種類の油洛性ボリマーでこれを構成することができる。アルキルル グアールガムの中には、例えばエチルグアール及びC1-5アルキル ガラクトマンナン

30

361

, 例えば A q u a l o o 社が市販している N ー H A N C E A G ー 5 0 及 び N ー H A N C E A G ー 2 0 0 などの製品がある。アルキルセルロースは、例えばエチルセルロース (例えば D o w C h e m i c a ! 社が市販している E T H O C E L など) の中からこれを選ぶことができる。一つの懸釋において、当該少なくとも 1 種類の油溶性ポリマーを、当該組成物の合計重量に対して 0 . 0 5 重量 % 乃至 1 0 . 0 項量 % . 例えば 0 . 1 重量 % 乃至 5 重量 % . さらに例えば 0 . 1 重量 % 乃至 3 重量 % の量で当該組成物の中に存在させることができる。これらの成分は、さらに例えば透明なサンスクリーン複合組成物をシネレシスに持して安定化させることができる。

[0097]

一つの態様において、本発明による組成物は、アルキルセルロースの中から選ばれた少なくとも1種類の油溶性ボリマーを加えることにより、これを安定化させることできる。さらに他の態様において、少なくとも1種類のアルナル ガラクトマンナン (例えばNーHANCE AG-50)を使用することにより、スティック シネレシスに対して、特に高温(例えば45で)において当該スティック組成物を安定化させることができる。

100981

(油溶性カチオン界面活性制)

上記で述べたように、本発明による組成物は、さらに少なくとも1種類の油溶性カテオン 界面活性剤でこれを構成することができる。一つの態様において、当該少なくとも1種類 の油溶性カチオン界面活性剤は、化粧的エレガンスを組成物に付与する。塩化ラウリルメ テルーグルセスー10ーヒドロキンプロピルージモニウムの中からこれを選ぶことができ る。当該少なくとも1種類の抽溶性カチオン界面活性剤は、例えば第四級アンモニウム化 合物及び脂肪骸アミン(例えば脂肪骸アミンの塩類)の中からもこれを選ぶことができる

。本明織書の中で使用される「化粧的エレガンス」とは、実質的に低い粘着性、漆布の容易性、又はエレガントな感触を表す用語である。

[0099]

一つの態様において、当該少なくとも 1 種類の油溶性カチオン界面活性剤は、下記の式で 表される水に溶けない界面活性剤の中から選ばれる。

$$\begin{bmatrix} R_1 & R_3 \\ R_2 & R_4 \end{bmatrix}$$

。当該虧助族基は、炭素原予及び水素原子の他に例えばエーテル結合,及びアミノ基など その他の基を含むこともできる。

[0100]

当該少なくとも 1 種類の油管性カチオン界面活性剝は、例えば下式の第四級アンモニウム 塩の中からもこれを選ぶことができる。

2X -

ここに、R, は16 個乃至22 個の版素原子を有する脂肪族基であり: R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_8 , R

[0101]

当該少なくとも1種類の油溶性カチオン異細語住剤の非限定例として、当該アルキル基が 12個角至22個の改業を認予を育し、良額問助酸、例及ほ水素化タロー酸(タロー療動) は、R,及びR。がまに16個内至18個の破素原子を育する第四数化を物を与える)な ら誘導される第四級アンモニウム塩:塩化ジアルキルジメチルアンモニウム:塩化ジスキル ルジメチルアンモニウム:塩化ジスタロージメチルアンモニウム:塩化ジスキル ボールデンモニウム:塩化ジスタロージメチルアンモニウム:塩化ジスタタ デシルジメチルアンモニウム:塩化ジエイコシルジメチルアンモニウム:塩化ジスタタ デシルジメチルアンモニウム:酢酸ジ(水素化タロー) ジメチルアンモニウム:塩化ジスロー ジメチルアンモニウム:酢酸ジスロー) ジメチルアンモニウム:塩化ジスロー ルジメチルアンモニウム:酢酸シストルアントニウム:塩化ジスロー カジメチルアンモニウム:塩化ジセルチルジメチルアンモニウム:塩化ステアリルジメチルアンモニウム:塩化ジセルチルジメチルアンモニウム:塩化ステアリルジメチルアンモニウム:塩化ベペニルトリメチルアンモニカム:塩化ズキアリルジメチルアンモニカム:塩化ベペニルトリメチルアンモニカム:塩化ズキアリルジメチルアンモニカム:塩化ベペニルトリメチルアンモニカム:塩化ズキアリルジメチルアンモニカム:塩化ベペニルトリンチェカム:皮び塩化ジ(水素化タレンドアンモニカム) などを発酵のことができる。

[0102]

当該少なくとも1種類の油溶性カチオン異面活性剤の非限定例には、第一級、第二級、及び第三級脂肪族アミンの塩類は含まれる。一つの蟹様において、当該第一級、第三級、服役な第三級脂肪族アミンの塩類は、12個別至22側の炭素原子を有するアルキル基の大型、銀搬族 12級所数では、12級別の中でもなり、12級別では、12

[0103]

SO

10

20

10

[0104]

(ワックス)

当該少なくとも1種類の油溶性カチオン界面高性剤は、当該組成物の中に、例えば当該組成物の重量に対して0.1重量%乃至10重量%、例えば0.1重量%乃至5.0重量% さらに例えば0.5重量%乃至2.0重量%の量で、これを存在させることができる。 【0105】

20

毎の能様によれば、本発眼の組成物は きらに少なくとも 1 種類のワックスでこれを構成 することができる。当該少なくとも1種類のワックスは、個えば非過明組成物を形成させ るためにこれを使用することができる。本明細帯で使用される「ワックス」という遊話、 多くの充填剤又は顔料とは異なり、液状脂肪相の中に溶解する細脳性の脂肪族化合物を核 味する用語である。当該少なくとも1種類のワックスは、例えば約45℃より高く、例え ば55℃より高い難点を有するものであることができる。このようなワックスの非顕常例 として、炎然産のワックス:例えば蜂蜜ワックス、カラナウパワックス、キャンデリラワ ックス。ユーリキュリワックス、日本ワックス、コルク繊維ワックス、サトウキビワック ス、パラフィンワックス、リグナイトワックス、ミクロクリスタリンワックス、ラノリン ワックス、モンタンワックス及びオゾケライト;水素化オイル;倒えば水素化ホホバオイ ル、ホホバエステル類;合成ワッケス:例えばエチレンを重合させて誘導したポリエチレ ンワックス:フィッシャートロプシュ合成法により得られるワックス類:脂肪酸エステル 及びグリセリド:及びシリコーンワックス: 倒えばポリ(ジ)メチルシロキサンの誘導体 類などを挙げることができる。一つの態様において、当該少なくとも1種類のワックスは 、3%以下の量で出落組成物中に存在することができ、他の躾様においては、少なくとも 3%、例えば30%以下又は50%以下の量で当該組成物中に存在させることができる。 [0106]

30

言うまでもなく、本発明による網成物は、化粧品又は皮膚薬としての見地から終客できる ものであることが望ましい。従って、本発明による組成物は、その一つの態制において、 非毒性且つ生理的に使用可能を媒体を含むものであり、ヒトの角質物質に塗むし得るし であるべきである。従って、本発明の目的において、「化粧品として又は皮膚や的に使用 可能」という表は、本発明の組成物が心地良い外親、行い、及び趣何をも兼ね補又るこ とを裏味するものとする。

361

【0107】 当該組成物はさらに少なくとも1種類の本分野で広く使用される適切な着色刻、酸化防止 剤、芳香油、保存剤、秀香剤、中和剤、脂溶性又は脂分酸性ゲル化剤、脂溶性ポリマー、 及び化粧活性剤及び皮燥活性剤(即も皮膚、唇、又はボディ麦面の成長物に対して効力を 有する薬剤)、例えば軟化剤、湿潤剤、ビタミン、必須脂肪酸、及びサンスクリーンの中 から選ばれた添加剤で、これを構成することができる。本発明の組成物は、さらに少なく とも1種類のその他脂肪物質は、例えばガム、環境温度でベースト状又は粘縄な脂肪物質、及び樹脂の中 からこれを選ぶことができる。

[0108]

当該少なくとも1種類の添加剤は、当該組成物の合計模雑に対して0,01種類%乃至2

St

○重量%、例えば○、○1重量%乃至10重量%の量でこれを存在させることができる。 [0109]

言うまでもなく、本分野に精通した人であれば、添加可能なその他添加剤の選択及びその 添加量において、少なくとも1種類の本発明による組成物の有利な性質。例えば安定性に 対して、実質的な興影響が現れないように資を用いるべきである。

[0110]

本発明の組成物は、顔料、染料、裏珠状顔料(即ちナクレス)、及び裏珠光沢剤の中から 遊ばれた少なくとも1種類の着色剤で、これを構成することができる。当該少なくとも1 種類の着色剤は、例えば良好な被贅状態を与えるメイクアップ組成物を得るためには、即 ち当該組成物を墜布する少なくとも1種類の角質物質を、透けて見える程大量に残さない ような組成物の中からこれを選ぶことができる。当該維料は、可溶性の染料とは異なり、 当該翻成物の粘ってい感触を低下させることができる。一つの機様において、当該着色剤 として顔料 (真珠顔料又は非真珠顔料) を使用することができる。

[0111]

本登組に基づき使用できる代表的な銀版性認料には、スーダンレッド、ディーシーレッド 17、ディーシーグリーン6、8カロテン、大豊油、スーダンブラウン、ディーシーイエ ロー11、ディーシーバイオレット2、ディーシーオレンジ5、キノリンイエロー、及び アナートが含まれる。当該額密性染料は、これが存在する場合、その量は当該組成物の合 計重量に対して20重量等以下、例えば0、1重量%乃至6重量%である。

[0112]

本帮明で使用される簡単は、白色編料、着色顔料、鉱物性編料、有機簡料、被覆顔料及び 無機器顔料の中からこれを露ぶことができる。鉱物性顔料の代表例には、二酸化チタン(表面処理品を使用することができる)、酸化ジルコニウム、酸化亜鉛、酸化セリウム、酸 化鉄、酸化クロム、マンガンバイオレット、ウルトラマリンブルー、水和クロム及びフェ リックブルーが含まれる。有機顕髯の代表例には、カーボンブラック、D及びにタイプの 顔料、並びにコチニールカルミン、パリウム、ストロンチウム、カルシウム及びアルミニ ウムに基づくレーキ類が含まれる。当該組成物中に顕料が存在する場合、その量は当該組 成物の合計車量に対して40重量外以下、例えば1重量%乃至35重量%、さらに例えば 2 重量%乃至25重量%である。

[0113]

本発明で使用される真珠様顔料(脚ちナクレス)は、これを白色真珠様顔料:例えばオキ シ塩化チタン叉はオキシ塩化ビスマスで被覆した素母:獲角素珠移鎖料:側えば輸化鉄人 りチタン震爆、フェリックブルー又は酸化クロム入りチタン震爆、上記有機鎖料の申から 遊ばれる有機額料入りチタン雲母、及びオキシ塩化ビスマスに基づく真珠様顧料の申から これを選ぶことができる。当該組成物中に当該ナクレスが存在する場合、その難は当該組 成物の合計重量に対して30重量%以下。例えば0.1重量%乃至20重量%である。 [0114]

本明鎖書に撰示する他の発明は、本明細書に記載した少なくとも1種類の構造化ポリマー 、及び少なくとも1種類のUVプロッカーで構成される組成物を提供するものである。出 該組成物は、さらに生理的に許容できる繋体でこれを構成することができる。当該少なく とも1種類のUVブロッカーは、例えば親水性及び親脂性の有機充填細、無機ナノ粒子、 及びこれらの混合物を含む有機充填剤の中からこれを選ぶことができる。

[0115]

本発明の組成物は、サンスクリーン、即ち日掛け止め組成物としてもこれを使出すること ができ、UV-A紫外線及びUV-B紫外線に対する完全保護力又は部分保護力を、これ らの組成物を途布する表面, 例えば角質物質に付与するために、少なくとも I 種類の U V ブロッカーの有効量でこれを構成することができる。

[0116]

「UVプロッカー」という語は、UV-A無外線又はUV-B無外線を本質的に吸収し、 反射し、又は散乱するメカニズムにより、当該霧外線と、本発明の組成物(例えばサンス 20

30

361

30

50

クリーン剤、サンプロック剤、U V スクリーナー、又はU V プロッカーを含む)を途布した表面 (例えば角質物質) との緩触を防止し、又は少なくとも当該機触を制限するような単一化合物又は化合物の銀合せを意味するものとする。これのの用語は、本明細書の中で定義した「U V プロッカー」を示すために、本分野において広く互換的に使用されていることに往還すべきである。言葉を変えれば、当該U V プロッカーは、即ち U V 紫外線を分散させ又は反射させる、U V 吸収性有機スクリーニング剤又は無機ナノ顛料、減いはこれらの退合物である。

[0117]

本発明によれば、当該組成物及びサンスクリーン組成物は、1種類又は2種類以上の叙水性有機UVプロッカー、又は1種類又は2種類以上の網點性有機UVプロッカー。又は1種類又は2種類以上の網點性存機はつることができる。本発明に対して有用なUVプロッカーの例として、本分野で公別のジベンゾイルメタン・サンスクリーン アポベンゾン、即ち4ー(1ーブチル)ー4ーメトキシジへンゾイルメタンを挙げることができる。このUVプロッカーは市販されており、例えば「PARSOL 1789」の商品名でGivaudan社によりマーケティングが行われている。当該UVプロッカーの構造式は下記の通りである。

[0118]

本発明で使用されるUVプロッカー(物理的プロッカー)は、集好線を反射し、又は散乱する。物理的プロッカーの代表例には、赤色ワセリン、二酸化チタン、及び酸化重鉛などか含まれる。物理的プロッカーは、一般にUVーA無好線及びUVーB集外線を影響液及び脱子ウイズのものが使用され、しばしば化粧品処方の中で使用されてきた。物理的プロッカーに関する展望は、S. Nakada & H. Konishi, Fragrance Journal, Vol. 15, 64-70 (1987);「非有優物質の日光保護効果」に影響されている。

[0119]

本発明に使用されるUVプロッカー(化学的吸収剤)は、アポペンソンのように、実際に 行害な紫外線を吸収する。化学的吸収剤は、MえばUVーA吸収剤又はUVーB吸収剤 ように、当該吸収剤が保護対象とする放制線の種類により分類されることは良く知られて いる。UVーA吸収剤は、一般に繋り絶スペクトルにおける320-400 nmの領域の 放射線を吸収する。UVーA吸収剤には、アントラニル酸エステル(又は塩)、ペンソフ エノン、及びジベンブイルメタンなとが含まれる。UVーB吸収剤は、一般に繁外線スペ クトルの280-320 nm領域の放射線を吸収する。UVーB吸収剤には、pーアミノ 安息香酸の誘導体、ショウノウの誘導体、桂皮酸エステル(又は塩)、及びサリチル酸エ ステル (又は塩) などが含まれる。

[0]20]

化学的吸収剤を一般にUV - A吸収剤又はUV - B吸収剤として分類する方法は、当底業 類において広く受け入れられている。しかし、これより厳密な分類方法として、UVプロ ッカーの化学的な性質に基づく分類方法がある。UVプロッカーの化学的性質を分類する

方法には8つの主な方法があり、これらの方法については、N. Shaaih5。「サンスクリーン別の開発、評価及び法規制」、第2版、269-273(Marcel Deker, Inc. ; 1997)の中で詳細に添じられている。

[0121]

本発明にとって有用なリソフロッカーには、通常リソ吸収例か含まれるが、その他に物理的なリソブロッカーも含まれる。本発制の組成物に返方されるリソブロッカーの例として、化学的吸収制、例えばpーアミノ皮息香酸消療体、アントラニル酸エステル(又は促生、ベンゾフェノン、ショウノウ誘導体、桂皮酸誘導体、ジベンゾイルメタン、ジフェニルアクリル酸エステル誘導体、サリテル酸誘導体、トリアジン誘導体、ベンズイミとソールと合物、ビスペンゾアゾリル誘導体、メチレンピス(トドロキシフェニルベンブトリアゾール)化合物、サンスクリーン ポリマー、サンスクリーン シリコーン、及びこれらの混合物などを挙げることができる。これらリソプロッカーの側は、例えば米国特許第2、463、264号、第4、367、390号、第5、166、355号、及び第5、237、071号:並びたモアーの、863、145、1EPーの、517、104、EPーの、570、838:EPーの、796、851、1EPーの、775、698;EPーの、878、469:EPーの、933、376;EPーの、878、469:EPーの、933、376;EPーの、893、119;EPーの、69、323:GBー2、303、549;DEー1、972、184;並びにWO-93/04665の中に記載されている。

[0122]

本発明の組成物の中へ処方できるUVプロッカーの例として、物理的UVプロッカー:例 えば酸化セリウム、酸化クロム、酸化コバルト、酸化鉄、赤色ワセリン、シリコーン処理 した酸化チタン、二酸化チタン、酸化亜鉛、及び酸化ジルコニウム、並びにこれらの混合 物を挙げることができる。

[0123]

さらに本発明にとって有用なその他日Vプロッカーの例は、Segarinら、Cosmetics and Science and Technology、箱VIII章、 189ページ以降(1957): 並びに米国特許第5、087,445号及び第5,07 3、372号の中に記載されている。

[0124]

[0125]

さらに、本発制に使用できる $\mathbf{UV} - \mathbf{A}$ 又は $\mathbf{UV} - \mathbf{B}$ 政いはこれら画響外線領域で行効なぞの他 \mathbf{UV} プロッカーの例として、 $\mathbf{p} - \mathbf{Y}$ ミノ 安息香酸: $\mathbf{p} - \mathbf{Y}$ ミノ 安息香酸・ $\mathbf{p} - \mathbf{Y}$ モノ 安息香酸・ $\mathbf{p} - \mathbf{Y}$ エチル $\mathbf{N} - \mathbf{q} + \mathbf{p} - \mathbf{y}$ フロビレン; $\mathbf{p} - \mathbf{Y}$ ミノ 女 息香酸 グリ セリン・ サリチル 酸 4 ー 4 ソプ ロビル ベン ジル・ $\mathbf{q} - \mathbf{q} - \mathbf{y}$ ドラ・ギル な た は $\mathbf{p} - \mathbf{q} - \mathbf{y}$ アミノ な 見 水 ル ル スト キン 桂 皮酸 ステル $\mathbf{p} - \mathbf{q} - \mathbf{y} - \mathbf{y}$ こ スト キン 桂 皮酸 カー ル アミン・スト ル 価 酸 3 ー 工 $\mathbf{q} - \mathbf{q} - \mathbf{y} - \mathbf{y} - \mathbf{y}$ こ 2 ー セ $\mathbf{y} - \mathbf{y} - \mathbf{y} - \mathbf{y} - \mathbf{y}$ こ 3 ー 工 $\mathbf{q} - \mathbf{y} - \mathbf{y}$

SO

フェノンー5;2、4-ジヒドロキシペンゾフェノン;2、2、4、4、-テトラヒド ロキシペンソフェノン:2,2' …ジヒドロキシ…4,4' …ジメトキシベンソフェノン ; 2~ ヒドロキシー4~ n~ オクトキシベンゾフェノン; 2~ ヒドロキシー4~メトキシ -4'ーメトキシベンゾフェノン:-(2-オキソボルン-3-イリデン)ートリルー4 スルホン誘及びその可溶性塩(3~(4) ースルホ)ペンジリデンーボルナンー2~オ ン及びその可溶性塩:3…(4'…メチルベンジリデン)… d. i…ショウノウ:3…ベ ンジリデンー オートーショウノウ : 1. 4ージ (3ーメチリデンー10ーショウノウスル ホン酸) ベンゼン及びその塩(倒えば1986年4月29日にLangらに対して発行さ れた米国特許第4.585,597号配被のMexorvl SX製品);ウロカン酸; 2. 4. 6 - トリス『ロー(2' - エチルヘキシルー1' ーオキシカルボニル) ーアニリ . 6 ~ ピス ~ 「 (p ~ (2' ~ エチルヘキシル~1' ~ オキシカルボニル) アニリノ) ~ 1. 3. 5 -- トリアジン、2. 4 -- ピス - | 14 -- (2 -- エチルヘキシルオキシ) | -- 2 --ヒドロキシ] -フェニル) -6- (4-メトキシーフェニル) -1、3、5-トリアジン (C) ba社が市販している「TINOSORB S」): N-(2及び4)-[(2-オキソポルンー3ーイリデン)メチルベンジル]アクリルアミドのポリマー; 1.4ービ スペンスイミダゾリル…フェニレン…3、3、5、5、5、 ーチトラスルホン酸及びその塩 ; ベンザルマロン酸エステル (又は塩) で霰換したボリオルガノシロキサン:ペンゾトリ アゾールで置換したボリオルガノシロキサン (ドロメトリアゾール トリシロキサン); 2. 2' -メチレンピス (6- (2日-ベンゾトリアゾール-2-イル) -4-(1.1 3.3 - テトラメチルプチル)フェノール1の分散機: 例えばMIXXIM BB/1 00の商品名でFalemount Chemical社が市販しているもの、又は分齢 形でミクロ化し、TINOSORB Mの商品名でCiba-Geigy柱が市販してい るもの;並びに可密化させた2.2'ーメチレンピスー〔6-(2日ーベンゾトリアゾー ルー2-イル) -- 4- (メチル) フェノール!: 例えばドョirmount Chemi cal社がMIXXIM BB/200の商品名で市販しているものなどを挙げることか できる。

[0126]

本発明で使用されるその他UVプロッカーには、サリチル酸オクチル、オクトクリレン、及びオキシペンゾンが含まれる。例えば、当該UVプロッカーとしてNEO HELIOPAN 303が使用される。1 種類又は2種類以上の上記UVプロッカーを観合せた混合物も、本発明にこれを使用することができる。

[0127]

[0128]

当該少なくとも1種類のUVプロッカーが本発明の組成物中に存在する場合、その最は約 0、01重量%乃至約30重量%。例えば約0、1重量%乃至約15重量%。さらに例え ば約0、5重量%乃至約6重量%である。勿論、対象となる特定処方の性格により、その 含有量を上記の値より高くし、又は低くした方が良い場合もある。さらに、組成物の中で 1種類又は2種類以上のUVプロッカーを使用することもできる。

20

30

[0129]

本発明に関する主題製品の包装及び釜布装置はついては、当分野に精通した人なら、その一般的な知識により、包装される組成物の性格に基づき、進ても容易にこれを選び、これを選り、これに適応することができよう。事実、使用される装置の種類は、例えば当該組成物の新度により左右される。当該装置の種類は、当該組成物の中に存在する成分の性格。 個名は裸髪性化食物の存在などにも左右される。

[0130]

本発明は、下記の例を用いてこれを説明する。但し当款設明は、本発明の単なる説明を目 的としてこれを行うものであり、本発明に限定を加えるのがその目的ではない。ここに、 各成分の解は重量パーセントによるものとする。

[0131]

(例1:透明な無水サンスクリーン用スティック)

表 1

原料	フェース	A	В	С	D	E
Schercemol DISM (リンゴ酸ジイソステアリル)	A	10	10	10	10	10
Ceraphyl 45 (リンゴ酸ジオクチル)	A	10	10	20	20	20
Cristal 0 (ヒマシ油)	A	33	32.95	30.6	29. 9	29
NatureChem PGR (リシノレイン酸プ・チセ゜レング・リコール)	A	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
Macromelt 6212 (ポリアミド樹脂)	В	16	16	16	16	16
セチルアルコール	С	-	-	2	3	4
その他*:	E	-	0.05	0.4	0.1	-
Uvinul M40 USP (ベンゾフェノン-3)	D	3	3	3	3	3
Parsol MCX (メトキシ桂皮酸オクチル)	D	7.5	7.5	7.5	7.5	7. 5

*1 その他:保存剤,マスキング剤、着色剤,ビタミン,

油溶性活性成分,酸化防止剂,及び皮膚用活性成分

[0132]

表」の組成物は、下記の手順で調製した。フェーズAの成分を主客器に添加し、インペラーミキサーで混合しながら110でー115でに加熱した。110でー115でにおいて、混合を続けながらフェーズBをフェーズAに加えた。ボリアミド砲艦のビーズを自然落 第させ、得られた混合物を当該ヒートから取り出し、80で-82でに締却した。自該A B 置合物をインペラーでゆっくりと混合しながら、温度を約80で-82でに維持し、その間にこれにフェーズで、D、及びBを添加した。高該組成物が均一になるまで(約1分間)、混合を繰続し、内容物を適切な容器又は架に充填した。

[0133]

得られた組成物は、室譜 (25℃) で聖僧れしない。しっかりした形状を維持していた。 非常に薄い均一なオイルコートが、幾つかの当該組成物の表面を覆っていた。しかし、当 該混合物の申で、安定性試験に不合格となったものは無かった。高器 (45℃) において 、構選全体の特性及びスティックの特性に変化は認められなかった。幾つかの網成物の表 面にはそこそこのオイル被影が存在した。しかし、組成物の中で安定性試験に不合格とな

20

ったものは存在しなかった。

[0134]

(側2:油溶性カチオンボリマーを含む透明な無水サンスクリーン用スティック)

表 2

原料	フェース	A	В	C
Schercemol DISM	A	10	10	10
(リンゴ酸ジイソステアリル)				
Ceraphyl 45	A	20	200	20
(リンゴ酸ジオクチル)				
Cristal 0	A	28.9	27.9	29.4
(ヒマシ油)				
NatureChem PGR	A	10.5	10.5	10.5
(リシノレイン酸プロピレングリコール)				
Glucquat-100	A	1	2	0.5
(ラウリル メチル グルセス-10,				
塩化ヒドロキシブロビルジアンモニウム)				
Macromelt 6212	В	16	16	16
(ポリアミド樹脂)				
セチルアルコール	C	3	3	3
プロピルパラベン	C	0.1	0.1	0.1
Uvinul M40 USP	D	3	3	3
(ベンゾフェノン-3)				
Parsol MCX	D	7.5	7.5	7.5
(メトキシ桂皮酸オクチル)				

[0135]

表2の組成物は、下記の手順で調製した。主客器の中へフェーズAの成分を加え、インベラーミキサーで混合しながら110で-115℃に加熱した。1100で-1150において、混合を継続しながらフェーズBをフェーズAに加えた。ポリアミド樹脈のビーズを自然溶解させ、得られた混合物を当該ヒートから取り出し、800°-820°

[0136]

得られた組成物は、緊傷(2 5 ℃)において型崩れしない、しっかりした形状を維持していた。非常に博い均一なオイル被覆が幾つかの組成物の表面を覆っていた。しかし、当該組成物の中で安定性低機に不合格となったものは存在しなかった。 組成物の申には、スティスク構造金体及びスティックの特性に変化は認められなかった。組成物の申には、スティック構造の表面にそこそこのオイル被服が存在したものも存在したが、安定性試験に不合格となった組成物は存在しなかった。

[0137]

(例3:油溶性カチオンボリマーを含む透明な無水サンスクリーン用スティック)

(48)

表 3

原料	フェース	A	В	C	D	E
Schercemol DISM (リンコ 酸シ イソステアリル)	A	10	10	10	10	10
Ceraphyl 45 (リンコ・酸シ・オクチル)	A	20	20	20	20	20
Cristal 0 (ヒマシ油)	A	26.15	24.15	22.9	23.9	23,15
NatureChem PGR (リシノレイン酸プロセーレング リコール)	A	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
Macromelt 6212 (ポリアミド樹脂)	В	16	16	16	16	16
N-Hance-AG-50 (C1-C57ルキル カ゚ラクトマンナン)	A		2	-	-	-
N-Hance-AG-200 (C1~C5アルキル カ゚ラクトマンナン)	A	-	-	3		
Ethocel 100 (エチルセルロース)	A	-	-	-	2	
Ethocel 7 (エチルセルロース)	A	-			-	3
セチルアルコール	С	4	4	4	4	4
プロピルパラベン	С	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Parsol 1789 (7°fm /lhhyy'^'\'yy'' (m /by)	D	3	3	3	3	3
Neo Heliopan 303 (オクトクリレン)	D	10	10	10	10	10
芳香オイル	E	0.25	0.25	0.5	0.5	0.25

[0138]

表3の組成物は、下起の手順で側製した。主容器のロヘフェーズAの成分を加え、インペラーミキサーで混合しなから110℃-115℃に加熱した、110℃-115℃にないで、混合を継続しながらフェーズBをフェーズAに加えた。ポリアミド樹脂のビーズを自然溶解させ、得られた混合物を当該ヒートから取り出し、80℃-82℃に冷却した。インペラー混合を続けながら温度を約80℃-82℃に維持し、フェーズC、D、及びEをABの混合物に加えた。当該組成物が均一になるまで(約1分割)混合を続け、適切な客器又は型に満たした。

[0139]

得られた組成物は、窓盤(25℃)において型崩れしない、しっかりした形状を維持していた。非常に薄い均一なオイル被覆が幾つかの組成物の表面を覆っていた。しかし、当該組成物の中で安定性試験に不合格となったものは存在しなかった。腐温(45℃)において、構造全体及びスティックの特性に変化は認められなかった。組成物の中には、スティック構造の表面にそこそこのオイル被膜が存在したものも存在したが、安定性試験に不合格となった組成物は存在しなかった。

[0140]

(例4:油溶性カチオンポリマーを含む口紅)

10

20

30

40

表 4

原料	A	В
Schercemol DISM (タンゴ酸ジイソステアタル)	q.s.p	12
オクチルト゜テ゜カノール	10	
イソノナン酸イソノニル	5.9	q. s. p
ジイソステアリン酸ボリグリセロールー2	5.9	5.9
Uniclear (ユチレンジアミン/トール油ダイマー酸/ステンリルアルコールの共重合体)	15	15
ボ サエチレン	3	12
酸化鉄	4	4
ナイロン-12	3	4
Vy}**7V-*	1.8	1.8
二酸化チタン	1.2	1.2
硫酸パリウム	0.6	0.6
ロシ"ン/コロホニウム テトラシ"フ"チル ヘ"ンタエリスリチル	0.6	0.6
ヒト゚ロキシヒト゚ロ桂皮酸エステル(又は塩)	0.05	0.05

10

[0141]

酒談組成物は、均一になるまで混合し、次に適切な容器又は型にこれを満たした。当該組成物は47℃において良好な変定性を有し、浸出現象は認められなかった。 【0142】

(例5:無水ゲル口紅用組成物)

表 5

~~				
原料		A	В	C
エチレンジアミン/トール油ダイマー酸		25	25	25
/ステアリルアルコールの共重台	}体			
水素化ポリイソプテン		62	58	55.5
オクチルドデカノール		10	10	10
水素化ポリイソプテン	45%	0.01	0.01	0.01
ポリヒドロキシステアリン酸	5%			
イエロー5レーキ	50%			
メトキシ桂皮酸エチルヘキシル		1	5	7.5
芳香剤		2	2	2

30

40

[0143]

当該組成物を均一になるまで認合し、次に適切な容器又は聖をこれで満たした。当該組成物は、良好な室温安定性、及び良好なサンスクリーン性を有していた。

【国際公開パンフレット】



WO 82859943

PC TRIBUTATION

COMPOSITIONS CONTAINING HETEROPOLYMERS AND OIL SOLUBLE ESTERS AND METHODS OF USING SAME

This present invention relates to compections and methods for case of the final figure of the method, and in the operations method for the manage of the lates of exclusions method for members, and test on human inventions and study for exclusions, and the set on human inventions and study for exclusions. Other performance of the members of the method for exclusions, and supplications when performance of the members of the members, and the performance of the performance of the members of the membe

The see of high motivation weight polymens i.e., polymentics, to produce note with composition can be less to be mad 1980°C. These systems conditioned as constrained in displayment codesion, cashed of 4,000°C. The control of 4,000°C. The control

the river have been mark allering to braical to accommend under the river have been mark allering to be recorded to the second of the river have been allered to the river have been an order to globally and specially consistent earliers have mark provided to system ordered to playing and the river have been provided to the recorder of the recorder o WO SCHOOLS

PCTRIBUTATION

Z

This invention have found into the use of conclusions of all tests protrictioning powers, a probleming output, and a tweer one inventioning and entire committing at least one level-influence group provides a state! competition. In or excondent set, the competition of the evention area may provide prod pilling efficiency and for invitation desiration consects applications provides prod pilling efficiency and for invitation desiration consects applications competition. The invitation to the state of consects are all the additional configurations of the first over a through pulpares, e.g., a billiance from committee and interest over a through including pulpares, e.g., a

In one entaction, the levinosine provides a compagnion comprising an internet methods in comprising a levinor method polytome, e.g., a provine polytome, e.g., a polytome of polytome, e.g., a polytome of polytome, e.g., a polytome polytome, e.g., a polytome, e.g., a polytome polytome, e.g., a poly

The invention also provides a method for providing stability to a composition comprising whiching to the consensation of seast one structuring netymen, e.g., a polymerite polymer, excepting a polymer is deletion which comprises at least one hydrocarboth based repeating and comprising at least one heterators. This compressions of the levention may also comprising at least one Victima.

The evention see provides for a contrastic process for congrists making up, analysis realing at lease one lessestionus material comprising applying to at least one learnitrous materials a contractic composition ownershing at least tree shoulding polymer, up, a payamida prymer, WO STATISHED

N. ERISHITANO

competising a polymer sheletox willon comercioes at least one hydrocambonbased repeating unit congrising at least one helen atom. The concretions further comprises at least of one devide leasts compiling at least one feeing/droxy group. As used herein, "ferralisous tradesial" in meant to comprise half, lips, skin, scala and superficial hosty growths such as everlactics.

It is to be understood that both the foregoing perional description and the following distrated description are assemptory and explanatory only and are not restrictive of the invention as distinct.

Crise statulator of the invariation is constrainful conditor dominate/logical compressions under the re-useful for the care: market-us analysis transformed and least one furnishment materials whichin may be of settletable that others to allow preparations of these compressions in this norm of a stock or other structured form which may be station.

As defined herein, stability can be tested by placing the composition in a controlled environment chamber for 8 wooks at 25°C. In this test, the physical condition of the sample is inspected as it is placed in the champer The sample is then inspected again at 24 hours, 3 days. 1 week, 2 weeks, 4 weeks and 8 weeks. At each espection, the sample is exercised for abnormalities in the composition such as bending or leaving if the composition is in stick form, phase equantion, making or syndrosis. As used hereix, syneresis is the appearance of droptels on the surface of a composition that are visitors to the railed eye. Syneresis or of release from a corregation. each as a stock, that is noty apparent as a thin, attractive, and glossy, scalable coating is not considered a composition that has falled the stability test. This stability is further tested by repeating the R week tost of 4°C, 37°C, 45°C, and 50°C, with awkier freeze-than conditions. A composition is considered to tack stability if an abnormality that impedes functioning of the composition is observed in any of these tests. The skilled artisan will readily regugnize on abnormality that impedes functioning of a comprisition based on the intended application.

WO RESIDENCE

PC 10150147692

4

The swellon applies not only in trade-on productive for a these does hearthouse, medical start to be compositioned, pro provide formationers mediumly floradistions within may be cast in the form of a spile for a fast, necreative production. Supposition products, supposition and measures heart, the start to body hygiene products are in a decoderant societies, and in our see products are producted for freship has been only such trades and the contraction of contractions of the start of the supposition of the start of the supposition of the start of search and out due to supposition which may be an unit is form and also using products as to be noted that declaration starting in soft program product and solve and stated for norm, making, or fromment of terrations, meterials, including leaders and formations.

The present invention may be in the form of a mescata produce and explosive product, a feature for court and produce and the product for the body, a medic up-product for the body and the up-product for the body and the product for the product for the semantiality care of unbalanced productions for the semantiality care of unbalanced for the semantiality care of unbalanced productions for the semantiality of consequently and the productions and the semantiality of the productions are semantiality of the production and the semantiality of the semantiality of the production and the semantiality of the production and the semantiality of the semant

For example, the composition of the previous investion may be in a forhorism from a paller, and, and an interest in the plan or invalidation, and oils market or water-in-oil crimitation, a multiple enrelation, e.g., an oil-timater-in-oil enrelation or maker-in-oil enrelation, or a solid-livity, an escape logit, including enhydrous give in one entrodiment, in composition of the investion congress an extensi or continuous legal falling yease. By "extension of continuous primes it is market, legal grounds by years and planes in a sometiment of enthalphous through the planes are dispersed planes in a sometiment of enthalphous plane in the oil displace as a dispersed throughout the congress of confirmation was the consideration of the planes are dispersed. WO SCHOOLS

PCTRIBUTATION

5

In anobier on bodiffered, the composition of this invention is mentioned in clear. The composition can also be it as form chosts from a tronsported annihymous ppi and a transported anythrous ppi if the composition can also be a nobled composition or cast as a static or a dain. The composition in consomorphism of the composition of the control of the composition of the control of

Structuring polymer In one embodiment, the at least one structuring polymer in the composition of the revention is a soled that is not deformable at room temperature (25°C) and atmospheric pressure (750 mmHg, i.e., (31 kPg). Ina further embediesest, the at least one solutioning polymer is capable of structuring the composition without specificing it. This may be dut to the fact that the polymer does not crystallize. Moreover, the sinuclating of the liquid failty phase comprising the at least one structuring polymer may be due to fire trydrogen interactions between two moleraries of the polymer antion between the molecules of the polymor and the liquid fatly phase. As dislined above. the at least one structuring paymer of the present invention comprises a polymer skeletor; comprising at least one hydrocarbon-based repesting unit comprising at least one Peters atom. In one embodiment, the at least onestructuring polymer turther opviorities at least one terminal failty thain chosen from skyl and alkerol chains, such as of at least 4 carbon atoms, and further such as comprising from 8 to 120 cerson atoms, boaded to the polymer skeleton was at least one linking group. The terminal fally chain may, for example, be functionalized. The at least one structuring polymer may also further comprise at least one pendant facty chain crosen from allot and alkenyl chains, such as of at least 4 carbon atoms, and further such as compassing from 8 to 120 carbon atoms, bonded to any earbon or betere atom of the polymer sketeror via at least one thing group. The pendant fany cruin may, for example, he functionalized. The at least one structuring solumer may comprise at teast one pendant fatty chain se defined above, at least one

PC 100790147699

8

ferminal fetty chain as defined above, or best, and one or both types of chains can be functionalized.

In one unshootment, the sit basic one shockering polymno controllers at least two hydrocarbon-based repeating units. As a further ensemble, like at least one distincting polymno comprisons at least times hydrocarbon beases repeating units and as on even further enample, the at least times repetably writis are defined.

As used femili, "Sunsionalized" means conceiving all seat one functional (enactive) group. Non-intelling examples of functional groups entire groups groups, entire groups, englavyman groups, polymywidynene groups, carbonyfic sold groups, artifele groups, starbelger consearing groups, including laivos and perfusion groups. Notigen atoms, exist propuls, starbelger groups, sold grou

For purposes of the invention, this appression "functionalized chain" means, for example, as a flight shallo comprising at least, one functional group chaises, for example, from mean probabilities, for example, in one miscolitered, the hydrogen extens of all feast one aboy! chain every be exhibited to the contract probability of the following probability of the factors according.

According to the invention, these cruens may be linked directly to the polymer sketchor or via an eater function or a perfluors group.

For the purposes of the invention, the term "polymer" means a compound containing at least 2 requesting withs, such as for example, a compound containing at least 3 represents units, which may be identical,

An used brokin to distribute the evapularity polymers, the expression professional research presents out of market present participation 2 to 80 central storms, such as, for pumples, from 2 to 90 centrol storms. The 3 to 80 central storms, such as, for pumples, from 2 to 90 centrol storms. The 3 to 80 central storms, such as self-present participation and present anything above. The hydrocurbon-based presenting with which the time short from shart understand present participation participation and present understand present protection between prompting and shart bear with protection beared protection and state of the protection shart protection from the protection of the protection shart protection from the protection of the protection shart protection and the protection shart protection WO SERVICE

PC TRIBUTION

mind. The art least one hydrocarbon based repositing until range comprises. As susceptible, all was lot before a committed as unified to enjoymer absolute, see, not personal. The less these time have been many be cission, for an article in intergraph, selectin, and inhoracytics. For example, the of should rere helice about the glob a shringing allowing such as a con-personal engineer about in serior all unabsolutes. It is not less than proceedings and the serior in serior all unabsolutes. It is not less than proceedings and the serior and unabsolutes. It is not less than proceedings and the serior and unabsolutes and the serior and responsible particles and serior before about an extension about the serior and continued to the serior and continues. The serior about proceedings that is accombined with what are east and content for many open and customer from a before after group. In one embodiment, the helice along group competition as content group.

The sit least of the repositing set of comprising a Shared one help or dampulse between, the complex, from mething segme, confidences groups, and uneagroups. To one embolishmed, the sit least one repositing set incomprises an intergroups froming a polytical between its proving embolishment, the set integral one repeating set in comprises contained groups and/or can prope forming a polytications obtained, as polytical between the polytical between approprised and settlement and polytical between the polytical between the polytical between polytical settlement of the helpital confidence of the polytical between its polytical between the settlement of the helpital confidence of the polytical between its polytical between group as and from the settlement of the polytical between its desired one helpital containing and settlement and polytical between groups in an among polytic in a protective of the settlement of the settlement of the settlement of the settlement of the polytical between the contribution of the settlement of the one of the settlement of the polytical between the settlement of the polytical between the settlement of the settlement of the settlement of the polytical settlement of the settlement of the settlement of the polytical between the settlement of the polytical between the settlement of the settleme

In one embodiment, the correposition of the invention comprises at least one structuring polymer with nitrogen atoms, such as arridus, was, or conhermale units, such as arrider units, and at locations polyrics.

In one embodement, in the at least one structuring polymer, the percentage of the total number of fatty chains ranges from 40% to 98% relative to the total number of repeating units and fairly creams, such as, for WO NEWSWAR

PC T/R1981/4/3497

example, Surn halfs to 1995, in a kulture controllment withered who polymost skeletion is a pub-varietie state-elon in the oil loses use disturbating prolyment. This precentilization of the facility of high phase regions of the 39% relative to the footel revision of el améde units and faitly challess, such as, for compile, 50m of 50s to 26%.

In a farther enthantieved, the share and proportion of the size based only informations obtained another promotion of the size of the size

In another probabilities, the investion is dissure to a wineboard composition creation just seal or the legislate of produced and set sould and set of the composition creations just seal or the legislate of produced purposes produced pro

PC 198790147490

8

ost-exhibite either comprising at least one thorotyckmy group, together form a physiologically acceptable medium

When the at least one should imitig polymor has smile repeating units, the pendant fatty chains may be shived to at least one of the narogen atoms in the arrode research units.

principles and set of the set of

The at least one structuring polymer, for useringle the polymeric ophyriser, is not soluble it weeks or in an aquience phase. In now extendement of the invariant, the at least one structuring polymer has no issue groups or hardings, i.e., a non-body in another enhancioned of the weeken, the at least one otherwise solutions polymer post of pression or provided formation.

As discussed, the of least to not extracting polymer may, for sample, but obtained from pulsaria polymers. A polymer polymer and polymer polymer is provided polymers in a polymer selection validate, with the invention range comprises to instance, in polymer selection, and an extraction of the polymers of the sample received polymers. As usual cases invention discussed in the sample control of the polymers of the sample control of the polymers of the sample control of the polymers of the polymers of the sample control of the polymers of

WO STATISHED

PC 10150147699

10

In binding strong. In one environalized the polyametral selection may comprise all build and has been been feel chain stronger from the dynamic comprising many selection at those from the polyametral selection or 12 to 6° decides at those, strong, stronger from 12 to 6° decides at them, storded to the all least selection at the control of the selection of the selection at the selection of the selection of the selection at the selection of the s

In one endocliment, due to the greatenes of all heart one crafts, the officer one principality primer, and, a polyment primer, and the complete primer primer to make adult one with cells of leaf or componenting and the summary great a memiscrangularity compressions comprovation on within 3 high contract (at these 20%) of the polyments or composition on within 1 high contract of the heart 20%) of the polyments or polyments or within certain polyments or this primer and the polyments of the polyments or composition of the certain polyments of the polyments of the certain polyments of the polyments of the certain polyments of the certain polyments of the polyments of the polyments of the certain polyments of the ce

In a latter actualment, the polymentic polymens can be in owner from polyment sectifier, from the field one polymensial meeting, for levels and the section of the control of the control

SLOSSINGS OW

PC 10150147499

11

inseast 61 canhors atomis, such as create acid; inciden acid; and followinds ansis, The all based other amelies care, for examples, over crossess from observations, such as othy-ternodizations, perglemendizations, accessmently-denochramities, and other-y-foresticitations, and forum intentione. In other perspectioners, due on legislations are approximately accessed to the control of the control

The polymetric polymen may also be chosen from conymens competition at least one imminisci calculated glows. The set least one limited an absorbed set all group can for searning to executed with all based cross adobted releast from annovaronic competings at least 4 cardion without 50°C executions, to be fired from annovaronic polymetric parts of the control from monovaluidud, competiting from 10°C and control monovaronic settlement and the control from monovaluidud competiting from 10°C and control monovaronic settlement and the control from monovaluidud competiting from 10°C and control monovaronic settlement from monovaluidud control from 10°C and control monovaronic settlement from monovaluidud control from 10°C and polymetric from 1

In one asviscultness, the at least one polyamide polyamic may be chosen from those described in U.S. Patent No. 6.783,867, which are polyamide polymers at formula by:

in which:

- In is an integer which represents the number of entiritie units such that the number of nates groups present in said of listed on polyamide polyamir ranges from 10% to 50% for bettle number of all said entire groups and all said entire groups.
- Riff write: are identical or offerend, are each charact from siles groups comprising a transport of some properties groups.

NC 5181501147500

12

cathor allows. In one embodiment, the alloying rouse consprises from 4 to 24 carbon accuracy and the skinning groups comprises from 4 to 24 carbon atterns; $R^2, \text{ which are identical or different, are such chooses from 0,4 to Cathor Cath$

- R², which are identical or different, are each chusen from organic groups comprising atoms chases their cashon atoms, trydogen atoms, organi atoms and discuss atoms, with the provisio that R² comprises at tissed 2 cashon atoms, and
- R², which are identificate or different, are each chosen from invatingen atomic. Cut of Cut (Refly groups and of affect bond to all faces one group; cerearist from Refl. and another R² is the list offerent and all heads one groups; is downer from another R², the mitrogen atom to which both R² and R² say for the bonded fromes and or a helderoughful stitudious inferential or pair to pt R²-N-R². With the provise first at least 50% of all R² or a chosen from reflection atoms.
- In the polymer of formula (i), the terminal failty obvins that are updowally fusinishesiboral for the purposes of the invention are immediately inside to the lost federal about in this base nitrogen, of the polyments skyleton.
- In one embodrinest, the eater groups of formals (f), which from part of the familied auditor pendeds take, others for the proposes of the threatism, are present as an amount conging, born 15% to 40% of the total matther of eater and saidos groups (i.e., leasemantin groups), such as from 20% of 15% of 15%
- in formula (f), is one embeddiment, in may be an integer raping from 1 to 10, for extempts an integer raping from 1 to 5, and se a further committee, an integer raping from 3 to 6. In one embeddiment of two overest invention, \mathbb{R}^3 within the individual of different, i.e., for example, each be chosen from \mathbb{C}_{12} to \mathbb{C}_2 with ground, such as from \mathbb{C}_{12} to \mathbb{C}_2 with ground, such as from \mathbb{C}_{12} to \mathbb{C}_2 with ground, such as from \mathbb{C}_{12} to \mathbb{C}_2 with ground \mathbb{C}_2 .

PCTRESULTS00

13

chosen from groups comprising from 30 to 42 carbon atoms. In these sussbudieness, the remarking \mathbf{H}^2 , which are identical or different, can, for exempts, each the chosen from C_2 to C_3 groups, such as from C_2 to C_3 groups, such as from C_2 to C_3

In one enthodiment of the invention, R^2 , actions can be reinticed or different. Lan, for example, each be chosen from C_2 to C_2 , by discontinuous based groups and polyhogishlyane grisspa. In another enthodiment, R^2 , which can be isomifical or different, one each for example, be chosen from C_2 to C_{12} hydrocarbon-based groups.

In another verbodiners, R^d, which can be identical or different, can each be chosen from hydrogen atoms.

As used herein to dissurble the structuring progress, hydrisear both proposition by the chosen from finese, cycles, see transland, seamened and streamfunding quote. The hydricontect handle groups can be chosen form alliglation are are set by used. In one caserwor, the hydrocentro-braned groups are so chosen from all petital cropses, the health of all yields well you used in groups are the chosen from all petital cropses.

In general, the pendant and terminal farty chans of this at east one strong polymen, e.g., a polymente polymen, may be chosen from fineer, cyclic and transferd, astimute and unaccurated groups. The polymen and terminal firthy choles can be chosen from all-plate and servinate groups. In one assempts, the periodic and terminal farty choles are chosen from all-plate groups.

According to the envention, the structuring of the insend flady phase cun be obtained with the aid of at least one structuring projects, such as the of least one polyarise of founding ID. The at least one objective or objective polyater of formula (b) may, for exempte, on the tellow of a mouse of polyaters, and then inclusive their while comprise a compound of for inde (f) whether is objective to a project or objective the compound of the inde (f) whether is objective to account of the compound of the inde (f) WO STATISHED

PC 10190147092

14

to used into comparison of unit water was pulpy intige propriet which may be used in the comparison becausing the propriet water from the contract of contract products asserting to the process thread-or solicide the commented contains made or solid by Alichina Chemical and solid the means of the contract fool. These care not importably, in the form of act, and the process of any of the principle of the contract of the contract

Cline non-limiting managine of an all send con pulsar-size polymer below the responsible of the companions according to the present investigation conduction responses and in the companions according to the present investigation conduction of the conduction of the

Climar exemptives of polynomiates unwhild in the compositions according to the invention include those made or sind by the company Albrons Currences under the inferences Unit-Tiese (2008, 2091, 2007, 2011, 2013, 2013, 2006, 2006, 1004, 2003 and 2009) and the product made or sold under the reference Currence (2009) and the product made or sold under the reference Albracomed 8011 by the company of University. For further informable repairting

WO STATISHED

PC TRIBUTATION

S

These polyamides, relevance imay be made to U.S. Parent No. 6,600,209. South polyamides display ingly melt viscosity characteristics. MADFROMET, 8212, for exemple, has a high melt viscosity at 997 °C of 30-46 pains (see massiured by a Broufdiski Unsconsists, Model RVF 83 applicit, 28 RPMs.

In one embodiment, the of least one situationing polymers of the composition according to the invention corresponds to the polymers or demand properties of terms (i). Hence to half you can, these polymers not consider, the national polymers of considers, there has been any for consider and the end of the end to compositions that are manuscocceptually homogeneous review with it is high content (at least 2015), or at least one statuturing polymer rather polymers provided the polymers are containing a fairly rather.

In a further entherliesserf, the at least one polyemide polymer may be chosen from polyemide realins from segentate sources. Polyamide resins from segatable sources may be chosen from, for exemple, the preyemide resize discharted at U.S. Pairett Nos. 6,783,867 and 5,961,873.

The structuring polymers of the invention may furthermore be nonvively polymers.

fri one embeddiness, when the si local one structuring polymer of this present invention comprises a resaurethere having the following tormula (iii):

RIGICONNERS MECONERS MECONERS MECO-OR

them R represents Cultimore Coultman (Coultman, without in represents an integer howing a value greater than 22 for elements from 23 to 120, and integer howing a value of greater than 15 for elements of the 15 for value of greater them 15 for elements from 15 to 120, and for their for snample, from 25 to 43, or of the 15 to 120, and for their for snample, from 25 to 43, or of the 15 to 120, and for 12 to 4, and it is represented an integer having a value of form 25 to 4, and it is represented an integer having a value of form 5 to 10.

R' represents.

WO NEWSHOLD

PC TRIBUTATION

131

and R' represents

The all based one elevationing pulsmens, e.g., polynominist polynomis in the composition of the formation may have a collecting point equipment from 50°C, must be a few of 50°C to 150°C, sense in the 150°C, and in the sense in 150°C, and in

SLANDING OW

PCTRIBITATION

17

The at least one shoulding polywer or gr. polymories polymor, may be powerful from consolution is an amount reging. for susample, then 0.5% for 80.5% for 80.5% for 80.5% for 80.5% and 64.6%, and 10.6% are suspen, from 50 of 65%, and 64.5%, in a whole or 80% for 80%, and 64.5%, in a whole entrodiction, such as a four for susample, from 50 of 65%, in a whole entrodiction for all front for 95% for 80%, and 64.5%, and 64.5% for susample, from 50 of 65% for showed in the composation is on amount angling, for exemple, from 65% to 85% by weight readly in 64% and 64% entropied of the composation.

In one embodiment of the invention, the present invention is drawn to a afructured composition comprising at least one liquid fatty phase structured with at least one structuring polymer, e.g., a polyamide polymer, our prising a polymer skeleten comprising at least one hydrocurion based repenting unit comprising at least one tiets a afon, wherein this at least one structuring polymer further comprises at least one terminal fally chair, optionally functionalitied, chosen from alkyl and alternyl chains, much as alkyl and alternyl chains having at least four curbon atoms, and further such as askyl and alkenyl chains comprising from 8 to 120 certain atoms, bonded to the polymer skeleton via at feast one linking group chosen from amines, usess, and extern Wherein when the at least one thirting group is chosen from esters, the at least one terminal fully chain is chosen from presched alkal croups. The at least new structuring registrer may also comprise at teast one sendant latity abase. optionally functionalized, chosen from aligh and alternyl chains, such as aligh and alkerryl chains having of least four carbon atoms, and further seen as alkyl and alkeryl chains comproling from 5 to 120 carbon atoms, bonded to any carbon or hetera atom of the polymer skeleten via at least one linking group chosen from arrites, usess, and esters, whereir when said at least one Brising group is chosen from exters, the at least one pencent fath, oftein to chosen from branched allyl groups. The at least one struckeing polymer may comprise both of isset one sendant fatty shain and at wast one terminal fatty chain as defined above in this paragraph, and both may be optionedly tunctionalized

PC 10190147699

18

Amother ambivilianual of the invention is of own to a composition or making at least one legisle than place which composition of legisle that place which composition at least one structuring pricings in equilibrium, comprising a polymer scalebor compositing at least one hydrocarbon-based repeating unit comprising all least one hydrocarbon-based repeating unit comprising all least one hydrocarbon-based repeating unit comprising all least one high about a based one of \$\frac{1}{2}\$ and \$\frac{1}{2}\$ and \$\frac{1}{2}\$ is disconsisting four a based for a based for the range of \$\frac{1}{2}\$ is disconsisting at least one of \$\frac{1}{2}\$ and \$\frac{1}{2}\$ and \$\frac{1}{2}\$ is disconsisting at least one of \$\frac{1}{2}\$ and \$\frac{1}{2}\$ and \$\frac{1}{2}\$ is disconsisting at least one of \$\frac{1}{2}\$ and \$\frac{1}{2}\$ and \$\frac{1}{2}\$ is disconsisting at least one of \$\frac{1}{2}\$ and \$\frac{1}{2}\$ and \$\frac{1}{2}\$ is disconsisting at least one of \$\frac{1}{2}\$ and \$\frac{1}{2}\$ and \$\frac{1}{2}\$ is disconsistent and \$

First, an embodiment of the invention midste to a sussition and additionable to the control of the invention of the invention

Actificionally, an embodiment of the revention residue to a learning uniformed over or making our companishing companing in attendant companing as the sense of the companing of the sense of the companing of the sense of the companing or the sense of th

Another introducer of the invention mistake to in expanse as explaine, or foundation a ligition of subheric, makes expensively product, a missay product or for the body, are equal to the consist, a concentre printed, a sharppro, a conditioner, an airdinar product or a civil product for the load, and like offices a conditioner, and airdinary acceptable compressing a conspicult display places in the measure, expense, burstaffice, legistic, busher, many product or product or the contraction product or committee product, and product or contraction product, and product or contraction product, and product or contraction product, and product or cover product or the selection of the se

WO ICEPANT

PC TRESCOTO 1500

:0

- (i) at least one structuring polymer, e.g., a polyamide polymer, comprising:
- A polymor sholdon which comprises at least one hydrace/hore-based repeating uset comprising at least one history atom, and
- (ii) at least one of (a) and (b), wherein (a) is chosen from at least one oil-soluble ester and (b) is chosen from at least one UV blocker.
- Another ambodinesh of the invertion relates to a deciderard product or a case product for the stan or body comprising an arthydrous composition comprising at least one liquid fatty phase in the product which congruent.
- comprising at least one structuring polymer, e.g., a polyomide polymer, (i) at least one structuring polymer, e.g., a polyomide polymer, comprising.
- a polymer skeleron which comprises at least one hydrocertine-based repeating unit comprising at least one based storm, and
- (ii) all least one of (a) and (b), wherein (a) is observe from at least one oil soluble enter and (b) is observe from at least one I/V broncer.
- Another enthod/ment of the invention relates to a fip composition in elicit form comprising of haze one continuous liquid falls phases, at least one non-ways securities polyments, pp. a polyments polyments—have having a visiget average molecular meas of less than 100,000, and at least one of (p) and (b), whicher (b) is crosses from a feest one oil soluble cater and (b) is chosentima at least one of the body.
- Another embodiment of the Invention retains a a method for care, make-up or theuses of all least one hereticus eradinal temperati porphysy to the all best one keptimens make-laid an embydrouis compressing or at least one facility phase which comprises;
- (i) at least one structuring polymer, e.g., a polyemide polymer, comprising
- a polyman skeleton which comprises at least one hydrocarbon-based repeating ask comprising at least one between storm, and
- (iii) at least one of (s) and (b), wherein (s) is chosen from at least one of highten exten and (b) is chosen from at least one UV Licolar

WO KINSON

PC TRISCOURSES

30

- Another embodiment of the ensention returns to a method for care, make up or theorems of all least one terresorum reduced comprising applying to the at least one terretorum material a composition noneprising at least one legal fully place which commission.
- at least one structuring polymer, e.g., a polymer polymer, polymers.
- a polymer skelsion which comprises at least one hydrocarbon-based repositing unit comprising of least one hetero aron, and
- (ii) at least one of (a) and (b), wherein (a) is observe from at least one off-soluble aster and (b) is chosen from at least one UV blocker.
- Another embodiment of the thread or riskins to a method for providing an altitydrous confiposition tracing at least one property of cases his an ourexcutation, algobal and contributatio deposit on at least one keratiness material, completing articularly at the computation at least one liquid fatty phase which contributes.
- (i) at least one structuring polymer, e.g., a polyamide polymer, oursprinting.
- a polymer skeleron which comprises at least one hydrocarbon-based repositing unit comprision of least one haven atom; and
- (fi) at least one of (a) and (b), wherein (a) is offered from at least one off-solution either and (ii) is shown from at least one UV blocker.
- Applier embodiment of the invention relates to an arrhyomus
- compression comprising at least one liquid failly phase which comprises.

 (i) at least one structuring polymer, e.g., a polymerte polymer, comprising.
- a polymer skeleton which comprises of least one hydrocarous hazed repeating unit comprising at least one hetero storm, and
- (ii) at least one of (a) and (b), wherein (a) is chosen from at least one cal-soluble eater and (b) is chosen from at least one TV blocker, wherein said at least one structuring polymer is not a prilymer of formula (ii):

SLOSSINGS OW

PC 19790147499

21

R-O-CO-MEHR-MR-CO-NEHR-NR-CO-NIE-R-NB-CO-OR (8)

whose in R represents $C_{k}h_{k+1}$ or $C_{k}h_{k+1}$ or $C_{k}h_{k+1}$ or represents an integer barring a varies of from 4 to 22°; or represents an integer barring a value of from 1 to 18°; or sepresents on integer having a value of from 2 to 4°, and ϵ represents an anteger having a value of from 5 to 10°.

R' represents:

and R* represents.

PC 100790147699

22

Another embodiment of the investion relation to cannot set middles of a middle of a citating of all alles and bundhour amount of membrane and the citating and a set of a citating of a set of the selection on selection and the citating of a selection of the sele

Another emboulment of the immittee relative to an antisystems composition composing at least one input field phase which committees:

(i) at least one structuring polymor, e.g., a polyamise polymer, comprising a polymer secretar writin comprises at least three fighroundon-based reposting units comprising at least one feiters atom, and

(iii) at least one of (p) and (th), wherein (a) is shown from at least one of sociation costs and (b) is properly from at least one UV biolesser, and far recompler, the of least three hydrocarbon-hated repeating units can be identical.

Another emborished of the invention relates to a composition comprising at least one figure fathy phase which comprises:

 (i) at feast into structuring paymer chosen from sizes unbisanes having the following formula (ii).

R-O-CO-NH-R-NH-CO-NH-R'-NH-CO-NH-R'-NH-CO-OR (ff)

videratini. R reportmentido Calijauri ant Calijauri (Calijauri), a videratini e reportmentido an infessioni fractivi più valiului grandici mani 22, videratini mi reportmenti na infessioni having a valiului di grender fitam (10, o reportmenti an infessioni fravitro si valiului di fitam (10 h.d. sudi a reportmenti an interiopat hesting a valiule of from 1 to 10, R reportmentia.

PC TRIBUTATION

WO scenesis

2.3

: and

(ii) at least one of (a) and (b), wherein (a) is chosen from at least one of soluble seter and (b) is chosen from at least one UV blocker.

Annihier embodiment of the invention retailes to a composition comprising at least one fluid faity phase which comprises:

(i) at least one structuring polymer comprising

a polymer stratetom which conspinese at least one hydrocarbon-based repeating unit, comprising at least one hetero atom, with the provise and the se least one bases atom is not introded; and

(ii) at least one of (a) and (b), whealin (a) a moses from at least one oil-adultie eater and (ii) is chosen from at least one UV blocker Another embodiment of the invention relates to a composition

comprising at least one liquid tally priese which comprises: (i) at least one structuring polymer comprising

a polymer skeleton which comprises at least one hydrocarbon-based reposting unit comprising a non-pendent nitrogen atom, and at least one

WO SCHOOLS

PCTRIBITATION

33

terminal fatty chain, optionally functionalized, chosen from skeyl and allowing chains having at least flow castrun atoms, and

(ii) at least one oil-southin ester.

Amiliar embodiment of the invention relates to a composition comprehens at least one locust faths phase which comprises.

(it at least one shuthave polymer comprising

is polymor sholdron which comprises at listest one hydrocerdocs-based repositing with comprising a non-pendiant ritiruper, abon, and as least one termined fathy chain, excluded functionabled process from ally and alternal

choice having at feast four carbon atoms, and (ii) at least one LV blocker

Liquid fatty phase

This is basit on a fault for the phase, in one embodement, may comprise a latest once of it. In the embodiment, they is least more of may have a middle phase of the embodement of the instant more may be the embodement of the instant more of the may for courselve the cheeren from poles of the major of the instanting performance caused faquities and only legislate or more instantinums, in one contradimental the comprosition of the intention connections at least one court uturing polymer and at everal our power as if the pole of an of the therefore oncy for exemption, and contradict to the appoint of the intention connections and contradictions of the contradiction of the contradictions of the cont

According in the brewinds the shouthwarp of the vit source can legislating have may be obtained with the valid of at least one structuring polymers, each so the polyments polymer of forcess (in my general, the polymers of forcess) (i) may be in the form of minhares of polymers, Bence reforces also possibly containing a synthetic product corresponding to a compound of formule (i) in which in the July a feedow.

In one embodiment, the legal fiely phase of the composition may curtain more than 30%, for example, more than 40%, of suppliet having a curtaintial relative close to time channed nature of the skeletich (hydrocarbon or silikaner-basels) of the structuring payment, and for example from 50% to PCTRIBITATION

25

19.4% In now webschement, the legisla finity chase statushed with a policy laminosisty, collection by policy distribution, but policy are returning to elicitation contains a Figh country, i.e., greater than 195, for everage prefet for ADP, register of the both weight of the policy tilling places, for one 19.4%, or an experiment of the policy of the policy of the 19.4%, or and the investment of the policy of the 19.4%, or and the investment of the policy of the 19.4% of the policy of the policy of the 19.4% of the policy of the policy of the 19.4% of the policy of the policy of the 19.4% of the policy of the policy of the 19.4% of the 19.4%

For a Bauli- faity, altered returned with a polymer containing a presticity, internet hasted skeleton, this fallity phose many contain more times 37%, for example, more than 47%, relative to this social receipt of life to Equil hittly phoses and, for example, from 50% to 196.4%, of all issues one silboung-crassed Aquati dispensive to the following the first phose and, for example, from 50% to 196.4%, of all issues one silboung-crassed Aquati dispensive to the following the first place of the protection of the first place of the following the first place of t

For a lequisf daily, phase structured use at least one servicing polymer of the hydrocartion hased hypo, this falty phase may contain more time 100%, for exemple more time 100%, for exemple more time 40% by weight, servi, as a state example, from 50% to 90.4% by weight, of all food one liquid appair, such as hydroquation hased, on, restrict to the total reservicing to the countries whether the servicing terms of the servicing terms

For example, the at least one polar oil useful in the givertion way on chosen from

I registration based plant dis will a high context of high-procises consultant this put determined "plant dis white the large beltom my have seened chain this put determined "plant" is white the large beltom from quide, howe and harmond, estimation, the large beltom from quide, howe and harmond, estimation, the plant (a, post of, put-flower) dis large beltom from given from, for example, where germined, committee, plant quite from quite plant quite from, post put proprier via, assurance of, removae of, appearance of, put harmond put plant period of, flowformer desired, investigation and of, for put proprier via, assurance of, removae of, appearance of, appearance of, the beltom of the plant period of, flowformer desired, investigation endough of a beltom of, quitance and, other other quite, and other plant period of a beltom of, quitance and, other other quite, and other period for the self-profit of the plant period of the plant period for the period of the plant period of the period for the period of the period of the period for the period of the period of the period for the period of the period of the period for the period of the period of the period for the period of the period of the period for the period of the period of the period for the period of the period of the period for the period of the period of the period for the period of the period of the period for the period for the period of the period for the period of the period for the period of the period for the WO RESIDENCE

PC TRIBUTATION

26

- C₈ to C₂₆ fatty acids such as olesc acid, Englassic acid or Englass acid The of least one apolar of according to the invention may be chosen from, for example, silicone oils mosen from volable and non-volable branched, finear and cyclic polydimolhylsiloxanes (PDMSs) that are figuld at room femoerature; polydavethylatioxanes comprising alkyl or elicity orques which are pendant and/or at the end of the afficons cheb. The urgues each containing from 2 to 24 owthen atoms; phenylsticones such as pkenyl trimethouses, phenyl dimethicanes, phenyl trimethyls laxy diphenyls locanes diphenyl dimethicones, diphenyl methyldiphenyl trisiloxisors, and 2-phenylethyl trimethyraloxysticates, hydrocarbons chosen from cyclic, treesr and brattched, volatile and non-volatile hydrocarbons of synthetic and minoral origin, such as votable liquid paraffins (such as isoparaffine and isopadecane) or non-valative Equic paratities and derivatives thereof, Equic petrolatum, Report lansitin, polydecenes, hydrogenated polyfeablifene such as hydrogenated polybolisms, for example Parisonn® from Niegon Olis and Fals, and equations: and mateins thereof. The structured alls, for example those structured with polyamides such as those of formula (f), or with polyametranes, polyamas, or polyuses vietnames, is accordance with the invention, may be, in one

WO STREET,

PC TRESULTSON

22

emberdment, apolar oils, som as an oil or a modure of hydrocarbon oils chosen store those of atment and syntactic cody, crosses than by decounteres such as affirmed soon as Parliamin in it is apprentifice which fing endodences, and squalatine, and minimum thereof. These oils may, in one embodiment, be combined with at least one phinnyletitore oil.

The floyed batty prises in one embeddinger, contains at least one nonvolation of chosen from for example, hydrocentron-based alle of menese, plant and synthetic origin, synthetic extens or efters, silicone also, and motures thereof.

for another embodiment, the total liquid fetty phase can be, for anomals, present in an amount resigning from 1% to 16 4% by weight, retrieve to the total weight of the composition. For example from 5% to 98.4%, focus 5% to 96.8%, from 10% to 80%, or from 00% to 98.4%, focus 5% to 96.8%,

For the preprises of the previous of the operation, the compression findless solution of the means any on-manuscus mediation appears of empoprising or compact with the side or not be good in seas than one, hours of soon empoperations are assorptively preserved. Then vailable or developed findless inclination organize solutions, such as evidetile committee on that are disputable or committee expensions, and the side of the preserved or any official properties and official properties of the first and the official properties and official promittees of the first and the official properties and official

According to the invention throse volatile solvents or nile may tealible. The company to the presence of the companion of the companion or the skin, the layer or superior between the skin or the skin or the skin of the skin or the skin or the skin of the skin or the skin of the skin or the s PC 19790147499

ta

The widelite offeit in one embocationed, usey to present in an anabural ranging up to 9.8.5% valuated to the footst weight of the continocition, such as from 2% to 75%, and, as 6 inferior example, from 10% to 46%. This amount will be adapted by a precision skilled in the art according to the desired staying cover of time, wherefor a protecting.

The sit least one liquid finity phase of the compositions of the junction may started complish on dispersion of light coveries. The compositions of this present file to provide the may start for many late. For execution, we have fill the provided of the present of the fill the provided of the present of the fill the present of the fill the present of the fill the present of the

Oil-Soluble Enter

This compositions of the viewholm also complete at feast rate poll exhibits and more properties of the companing and an embedding groups. It has exercisely groups, in grow existing an embedding and such as the feet hydroxy group may be within the previous of the to towns on with the problem of the towns on with the problem of the towns on which the problem of the towns of the school of the control of the school of the

The at least one of-soluble ester compresing at least one free hydroxy group may be chosen from for example, pastor oil propylone gyeci nothuleate, isopropyl hydroxyntesinete, tribicophil otrate, dispostacy i resiste.

N. 18190112500

20

actyl hydroxystawrate, triisowrachdyl cărade, cetyl tecade, diodyt malaie, odyddodecyl hydroxystawrate, deistelaenyl malaie, and dielowiadyl tectate.

In onco umbodiment, the or bast one oil adubble seem comprising a level one free hydrony groots, such as, for exempte, disoclasien) maketa and inhocentyl differen, may and solobilly. For exempte, the use of these extens may retreate oil triplet bemulation in broom temperature laws and silvential transportanter abouts. The introduction of exists on the hydroxy-breaking oils solobile evider in addition, may formatically expose the overvall softening point of a festion of the may hydroxy action.

In a first or enhancement, contain at least one o is-solve allows opposing at least one in for hydrony ground report private the simeted and clearest composition and stick, and many since improve the epitics officiancy in indication to a composition conspiliality produces produces are contained, produced popularies are commonwers comprehensing pulments are commonwers comprehensing from 16 to 22% whenching polymor with. The atland on one-decided reads comprehensing at least case from priviley ground contained and co

Depending on the size leads on a sevening polymer and its invasion and the a leads the collective date constraint, and we see that the lead for the polymer and the security some comparation may device previous a sider ging for one size at 200°, with may be dealer/streppion or contribute size for size or part ability and size of the size of size of

In one emboditivent, the at least one of educate eater compraining as, least one text hydroxy crop text or present as the composition is an amount ranging from 10% to 84% by weight retained to the other weight of the composition, such as, for exempts, form 20% or 70%.

The emounts of the at least one shuthering polymer and of the at least one of solible sear operating at least one free-hydroxy group, hywever,

PC TRESCOTO \$500

30

may the rifusions according to the dealered hardness and conserved slabeling of the composition, and according to the specialitic amplication unremagued. The respectitive amounts of the all least one shortnessing polymeric and of the all least one cill-avoidable senter comprising at least one five impriring yearing one he usual that all distinguishing softs wheth circum of him under the norm weight is obtained.

Depending on the intercled application, such as a salet, hardness of the corresposition may also be accessioned. The hardness of a socreposition may, for sample, the aimbresse of man frace (cf.). The corresposition of the proteonial invest floar may, for countries, have a hardness ranging from 20 gf to 2000 gf, such as those 20 gf to 200 gf, and further such as trons 20 gf to 900 of

This handware can be measured in one of box oware. A hast bed for handware is according a smithod of personaling a proble into said composition and in particular control, a behavior exception (247). The come Philod insulation is an electric option of hight 25 min and distinguist from time. The interfluence insulation is network of all 2070 that the control of a composition of its pre-special of 27 mins and them as a special of 50 mins and frontly all purposessed of 27 mins and them as a special of 50 mins and frontly all purposessed 27 mins and frontly and produced with one of 150 mins and frontly all purposessed 27 mins and frontly and produced and several produced produced and several produced and the several produced and the produced produced and the several produced and the several produced and the several produced and several produced and the several produced and the several produced and several produced and the several produce

A record late for hardwase is to the "ones havin" remode, sinvisi involves coding an 8.1 min or 12 min sket of compression and resourced by characters a 20°C cuting a DE-1986.52 breather setting, searcher from the factor breather DD. An a speed of 150 microhimste. The hardwase value 6 on this microdic 4 is consequent larger in torso as the answer for secreptive of to one a settin microdic 4 is consequent to grant motion as the answer for the regular data can a settin microdic 4 is consequent to the setting to this mission of the hardwase of compressions associated by the to present investing valid in setting with a setting compression association by the top mention and work much may be in solicit. Setting may, for example rempet from 150 of 20°C of such as from 150 gifts 20°C of and affelies such as from 30 of 20°C of and affelies such as from 30 of 20°C of and affelies such as from 30 of 20°C of and affelies such as from 30 of 20°C of and affelies such as from 30 of 20°C of and affelies such as from 30 of 20°C of and affelies such as from 30 of 20°C of and affelies such as from 30°C of 20°C of and affelies such as from 30°C of 20°C of and 20°C of 20°C of 20°C of 20°C of and 20°C of WO STREET,

PC 10190112500

33

The hardness of the compositions of the prosent invasional may be seach that the compositions are self-expositing and can easily desiringstate to form a striktlicity deposit or at least one breath-our material, in addition, this transforce may import good import surgept to the inventive compositions writer may be maded or cast, for exemple, in sides or delin form:

The addition unition may charge to evolution a composition taking all least one of the least for hardness outlined above bread on the application envisaged and the hardness outlined have been on the application envisaged and the hardness desired. If one outline to an acaptable hardness value, in yoles of the intended application, from all least one of these hardness teals, the composition state within the scope of the intended.

According to the proceed overfilers, the completions in stock form may also because the properties of ordermarks, flexible electric codes and may also have notivered to the marks according to the control of the compositions in stock form of the ratio and one there this calculation of the compositions in stock form of the ratio and have this calculation or the compositions in stock form of the ratio and have this calculation of the compositions in stock form of the ratio and have the process of the process of the ratio and the ra

The composition of the ignoration may further communities at these conletsy scindord. The all least have thing actived may be chosen from five documents and the properties of the composition of the composition of the comtraction on the composition of the composition of the composition of the least one less's accorded as crosses than imprisely, credit, independ a not interest and admits. That that condition may for according to personant its time composition on an amount manifest (from 0.1% to 1.5% to 1.5% by weight, includes to 3.6 to 1.6 to 1.6 to 1.6 to a composition may for according the composition of the composition may for according the composition of the composition may for according the confidence of the confid WO KINSON

PCTRIBUTION

3

Oil-Soluble Polymer

This composition of the investion may further congress at dead on an electrical polymer and entire depote and entire dep

In one ambodiment, a composition according to this invention may be elabilized by the inclusion of all wast one of excitable polymer chosen time along collaboroes. In a full or echabolisme, if sheet one silicit projectionment and and he handle AGE (AGE), may be used to stabilize a static omposition upgained static symmetric properties of composition and composition opened static symmetric auch as, for everypia. 45%:

Oil-Soluble Cationic Surfacture

As descarbed above, the compositions of the invention may further complicate a least and elicibility authors contained in the combinates this recording a finish control or selection in the control o

in one emoderment, the at least one of-soluble calinatic surfactant is chosen from water-incolubic surfactants of the formula WO STREET,

PCTRISH14500



winerein R., R., S., N., and R. A. ane Indicentriently chosen from alignation proups of from 1 to 22 carbon stores and Cl.-C₃ slight hydroxyallity, polysikop; accounts, any land slighting glospip stores price (from 12 to 25 carbon alternal, and X to chosen from histogram, section phosphate, inflates, and shysuoffate meticular. The slighting property area, for example, contain in addition to certain and photogram aroans, forthis slighting, and office groups exist in a same of proper property and single slighting single single single specified in a same of property.

The at least one oil-souble cations surfactant may also, for example, be chosen from queternary ammonium salts of the formusa.

witerein R, in art allebates genous having from 16 to 22 caction, atoms, R, R, R, Q, und R, and holdperisotry chosen from hydrogen and alley hereing from 1 to 4 outborn storms, and X is chosen from habopen, sceles, choisphafe, vittrass, and alley outlace redicate. The all basic rare of excluding cultifer redicate. The all basic rare of excluding cultifer redicates.

Non-ferring ensurables of the at least one orientable calibratic surfactant another the quaternary amountum salter dails/distretify-amountum obtodies whereit the attype proups hence from 12 to 22 carbon atoms and are derived from long-datant fatty seast, such as lepting-amount atoms and well delical fatry N. 5451501147699

34

adds yord or quinternary compromate information, and of general processionalizable, from a considerationable, from the common and control and control

Non-intelling amongs of the of least one co-installed called in class and and called inclass and called intelling amongs of the called frequent programmers, controlling and called frequent frequent amongs of the called frequent amongs of the call

In renother embodement, the at least one oil-adultate excent suintectant may be chasen from cleasement landardatum complusars industrial guidaturary intriducationium and clear Caselmany intriducationium compounds emboded in compounds continued compounds industrial of caselman Cog. Cog. editol.

PC TRESCOTO 1999

35

groups aucidi as 1-methyl-1-(tehneroyfamide)jehnyl-2-haptudecy) 4.5dhydrichidazolikus olikum oʻzkinda 1-methyl-1-(graitmospamidapamiq) 2-oddadusys-4.5-dhydrorimidazolikini ohlorine atti methyl-1-(tellinimospamidapamiq) ahtij 2talibze-imdiazolikinini methyl solilati. Thi at jixusi um od solituse estennia satistetini may alino ba chiseni from candisorning agorisi shat are disclosed in U.S. Palaetti. N.J. 4387.000.

The all lead one of includeble california surfacilities may be present in the composition, for example, in an amount ranging from 0.1% to 10% by earlyin relative to the weight of the composition, such as, for exempte, from 0.1% to 6.0%, and so a father example from 0.0% to 2.0%.

According to another embodiment, the compositions of the invention may further comprise at level one wax. At least one wax, for example, may be used to form a non-transparent composition. As used herein, a "wax" may be any lipentific fatty compound which is soluble in the liquid fatty chase, unlike most filters or pigments. This of least one was, for example, may have a molting point greater than about 45°C, such as, for example greater than about 55°C. Non-imiting examples of such waxes include values of natural criam, such as persevez, cameriba waz, candelita waz, poricory wax, depan way, cork fiber way, sugar carre way, parellin waves, signite way, microcrystatine waxes, tender wax, montan wax and ozokentee. hydrogeneted oils such as hydrogenated jnjoba oil, jnjoba asters, waxes of synthetic origin, such as polyethylene waxes derived from polymerization of edivisors, Waxes obtained by Fischer-Trapsch synthesis, fatty and eaters and glycerides, and silicone waxes such as derivatives of poly(di)methylsilicrane. in one embodiment, the of least one wax may be present in the composition in an amount up to 3%, and in enother embodiment in an account of at least 3%. such as up to 30% or up to 60%

Needless to say, the compositions of the invention atomic his cosmotically enalty derivationaplically acceptable; i.e., they should unitain a note host physionomics is a costable medical and should be suite to be emitted. PCTRIS014500

38

to turnars learnifrous materials. Thus, the corrections of the present threation, in one embodiment may comprise a proposologically acceptable modium, ap., a physiologically acceptable or or reviewer. For purposes of the innertion, "counnelizably artificial embodies and acceptable income that compositions of the eventfirsh here innessed supersence, output and taste

The composition may also harder congress as I least one so tables additive commonly used in the field comment disease from choicing agents, antiferidents, estendicil cells, reserving ayents, frequently, receiving ayents, frequently, receiving ayents, frequently, receiving ayents, grounds, receiving ayents, grounds, receiving ayents, and controlled ayents and commonly agents, frequently, appeals and commonly agents, also ayents and commonly agents and produced a side agents, for example, on example, and produced a side agents of the produced and controlled and controlled

The at least one additive may be present in an amount renging from 0.01% to 20% by weight of the total weight of the composition, such as from 0.01% to 10%.

Necessary to any, the person added in the art will sake come to select the opportual auditional additions and time and we are used to the object that it least one advertishment of the composition according to the investion, such as addition, in rot, or is not substantially, adversely afformed by the additional programment.

The compositions of the invention may also comprise of least one color general population of experiments (in instead and particulation). The attender one coloring general publication (in instead and parting agent). The attender one coloring general may be disease, for ownerpals, in order to obtain make up outpoutlines which give good coveragin, the in, which do not hence a registered amount of the all least one herealisms experiment and which is cosperal developed process. This gives proceed may also

WO RESIDENCE

N. SEEDERLAND

37

reduce the sticky feel of the compositions, unique soluble dyes. In one embodiment, the coloring agents are payments (represent or non-narresus).

Representative Normal-bit offers which may be used according to the present invention include Souther rod. CC Red 17, DC Orecen R, Septembers soybean oil. Sudan howev. DC Vision 19, DC Vision 2 DC C Change 6 quinciline yellow, and somatin. The specialistic dyes, when present may have an amount reaging up to 20% by weight of the treat weight of the compression, such as from DC Vision 3.

The deplaces which ray by twise according to any present herestoon may be obtained may be obtained from the colonum, investigate, colonum and verification and purposes. Progressed table exception of mission plagments and exability according purposes. Progressed table exception obtained, provinced in the mission plagments and colonist protection. Broad provinced in the colonist provinced in the colonist provinced and pr

This nucroous pipuratio (or nucleos) which may be used sounding to the properties of the properties of

Another mention disclosed herein provides a composition comprising at least one structuring polymer, as described heren, and at seasons UV blocker. The composition may further comprise a physiologically acceptable maxim. The companion of VV blocker, may be privately from, for example, PC78790147090

38

organic filters including hydrophilic and lipophilic organic filture, isospenio remoperitibres and modures thereos.

The compositions of the immedian rays be sunscreen or anti-suar unconsistent, and according to the composition and effective removant of all casts one UV blocker to immediate or partial production from UAA and/or UAA rays to the sunface to which they are applied, auth as, for example, identification

By "UV fisches" it is resent any connounced or any combination of composition sterils by mechanisms that his became are an extraorphic analysis introduction are interest or sterils residently in the content of the composition of the composition of the composition of the composition of the lever fine his became particle, the content between each extraorphic standard, the composition of the lever fine his bean applicit, similarity, for conseque, and the composition of the lever fine his bean applicit, similarity, for conseque, or UV lever fine his bean applicit, similarity, for composition of the confident able to the content of the composition of the confident able to the content of the content of the content of the confident able to the content of the content o

According to the insensit, insention, the compositions and numerous morphillors any experience over trans frequency to design and the composition and provide over the contribution of the contribution and the contributio

Mary organization (

PC 101901/17492

LVI Socialis according to the present invention when we physical behaviors office or contract activation relation. Typical examples in degreeal behaviors relation on the students reflection. Typical examples in degreeal behaviors in declare to prescribe the students and extract disclose, and this condex preparation behaviors, including to 17 a and 19 and reddering secretarily block in beautiful activation, including to 17 a and 19 and reddering secretarily activated in commonly support and prediction and prediction and the secretarily according to commonly committeness. A many of hybridat blockers may be found at \$15 thm Production Effect of Newcognies Defension \$1, 95. Nilviendo \$1.8 Krimerik, Edgestance (Section 1996) 46-70 (1887).

IV blockers according to their hwelfen width are cleminal absolutes. Be multimorring makely lessolut hierank blockers blockers and the hope of individuols beginn in the well-known. that channous historicers are clearlied, decompling on the hope of individuols they protected against as either UV A or UV 6 obsorbers. LEVA absorbers generately activated to the chimakesh specialistic. And block of medical in a 200 to 400 in me glock of the chimakesh specialistic. UV-6 absorbers mentally allowed medicals in the 200 to 200 maying of the ultravelole specialistic. UV-6 absorbers include a permission of activation of the chimakesh accomplish of developments, and selective specialistic.

Classifying the ubservatal absorbers generally as EVA-5, or UV-8f intendment is accepted widthin the inclusing. However, a move precibe classification is turn becard upon the othersical cooperation of the UV blookers. There are eight major classifications of the chemical properties of UV blookers which are observed of temper in Sunsangue Classification and which are observed of temper in Sunsangue Classification.

WO STATISHED

N. ERISHITANO

40

Regulatory Aspects," by N. Shawin et al., 2nd, Edition, pages 269-273, Marcel Dakker Inc (1997),

The IV Relative had an useful according to the content invertical horizontal horizontal

Also exampleiny of the UV blockiers whoch may be form-united this fine competitions of this inferentiant are physiciant UV blockers extend as certain courtes, otherwise, orbital advises, mor outles, otherwise middles, collections and pet-trained middles, and according that the courte displace that performs orbital and the courtes of the courtes orbital and the courtes of the courtes orbital and the courtes or the courtes o

Further examples of LP trinders useful econoding to the present invention can be hourd, for example, an Chapter VB of <u>Oceanities and</u> Sciences and <u>Technological</u> by Separan et al., pages 186 et see, £1957), and U.S. Patern No. 5, 687,445 and U.S. Pauert fax, 5172,572.

Exemples of 1/2 Modelnes with ris may be formulated into the comparations of the present invention rate internal time store increases into modernment processing and continuous processing processing present increases and continuous processing present only of manufacture and processing p

WO RESIDENCE

PC 1981901/47699

41

salloylet glycoryl antichorocraele, honocraeleyl salloylee, incorcasiele, birddaecil-cylsocytic sald and wileyl alete, reedily antitivarieles, ocytomarely, PABA, 2-phenylsonorandezode-b-authorocraels and salds, and perbainen, salloyletocrael, Blanley doxide, finishlandelminis anticylate, IA, N. Normativa, and perbainen, salloyletocraels, Blanley doxide, finishlandelminis anticylate, IA, N. Normativa, and perbainen, and antichorocraels thereof

Further examples of UV blockers across in the UV-A and/or UV-B range that can be used in accordance with the present invention include parranchemosic acid, cuyothylene (25 mol) p-animoberupate, 2-ethylheuyt pdimethylaminopenzoate, ethyl N-oxypropylane p-eminobenznese, gycensi paminohorzoste, 4 laopsopythonoyi salisylate, 2-athythayyi 4methoxycinnamata, methyl désopropylcinnamato, accessyl 4methoxychraenste, demandamine 4-methoxycensmate, 3-(4'trimothy/ammunism)-benzyliden-bornan-2-one mathylsultate, 2-hyurary-4methoxypenzophenone, 2-hydroxy-4-methoxybenzophenone-5-sufficiate, 2.4dihydroxybenzophenore 2,2,4,4° totrohydroxybenzophenone 2,2°-dihydroxy-4.4'dimethoxycenrophenone, 2-hydroxy-4-n-nchroyhe-zophenone, 2hydroxy-4-methory-4'-methoxybenzaphaness, (2-asoborn-3 yilanna)-talyt-4sulforus and and soluble sails therent, 3-:4'-sulfolinenzytiden-comen 2-one and soluble salis thereof, 3-(4/methy/benzy/kiene)-di-complice, 3benzyldane-d.i-camphor, benzene 1,4-di/3-methylidene-10-comphysullanic) acid and salts thereof (such as, for example, the product Memori SX described in U.S. Patent Nn. 4.585 S97 leaved to Lang of at, nn April 29, 1986), sacranic acid. 2.4,6-tristp-(2-ethylhexyl-1'-exycarconyl) asking) 1,3,5 tristaine, 2-ftp-(ferriobutyamickolonikno)-4,6-bs-(tp-12-ethythenyl-1conycertrony(banilano)-1, 3.5 trietzine, 2.4 bis[[4-(2-ethyl-hexystory)]-2-inydinxy]phanyl) 6 (4-metroxy phanyl)-1,3 6-trispins ("TINOSCIRB S" marketed by Ohs), the polymer of N-(2 at 4)-((2-axoborn-3-yildensmethy/jbenzylljacrylamide. 1,4-hisherulinidazolyl-phenylon 3,31,5,5 tetrasvitoric and and saits thereof. The benicalisationass-supalitated polyocumostocaries, the benzofrivznie substituted polyarganzellaxanes (Drometrizela Trislaxane), dispersed 2,2-metaylone-bir (0-(2)4-brozerbiazol-3-(6-4-11,1,3,3WO STREET

PC TRESCOTO 1999

d

Internatively, but plasticeness') section for the sample, that maintened usedant the understand NDOSMA 8647'00 by Avahroum Commonal, or microvized in disposand form such as, the example, that manifested under the fundamental TRINDSOREM for Dise Geology, and achiellated 2.2" methy inner bits (Fig. 22-bonocidations) 2-yr-4 (methylipheroid) seach as, for company, that marketed under this noticent ANDOSM 867200 by Enricincus Chemistry.

Additional useful IAV blockers according to the invention include copy self-cylist, ectorylane, and protection. For example, the UV thocker ray be NEO NEE/CIPA's S08. Combinations of one of more of any of the above-merit

The diseasely institute defaulties inter than autocorrect and a soused IV brokers according it the possion reside. These are design for example, in FR.2.126,465. FR.2.440.033 and EP-0,114.907. These leveluke, for example, control-plations-pointment, e-teal-platinosystemans, e-teal-platinosystemans, e-teal-platinosystemans, e-teal-platinosystemans, 2-teal-platinosystemans, 2-teal-platinosyste

If present the at least not by Noboles may be prisent to the competition of the uncompetition of the towers as mounted rangel from Section 15% to abuse; 20%, for example, from abour 0.1% to about 15%, such se. for example, from 0.6% to 15%, and further, for example, from about 0.5% to 4% to short 15%, by single thereof. Of consect, depending unto the native of the production formation, righter or lower removant may be softlined. Furthermore, one or more OV blockers may be used in a competition.

The packaging and epoleotion devides for any subject of this invention may be chosen and manufactured by pressure skilled in the basis of their general knowledge, and editored according to the neture of the composition to the packaged. Indicate the specification to the packaged, Indicate the specification of the specification.

WO ROSESSALE

PC2RF90145499

48

for exemple, linked to the consistency of the composition, for exemple, to as viscosity. It may also depend on the nature of the constituents present in the composition, such as the presence of visible composition, such as the presence of visible compounds.

This knowledge will be dissipated by, but is not intended to be iterated to, the following exemples, wherein the accounts are given as percentages by

PCTRIBUTATION

44

Example 1: Clear Anhydrous Sonscreen Stick

RATERIALS	Pinase	A	B	C	D	E
Substratemed DISM Dispussespryi Teorie)	A	10	10	10	10	VI .
Anaphyl 45 Diocyl malace)	Å	10	10	30	20	50
Tribesi O Castor Dife	A	30	\$2.95	30.0	25.9	20
Koture Choss 1GP Propylone Bycol (choleaue)	A	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
Aseromek (1212 Polyamice esim	ti	te	16	16	115	18
Senyt Aircohol	10	300	14	2	1.3	14
XUNE,	ž		0.08	54	181	
Zahes MAG USP Benzoonsenene O	D	3	3	3.	3	3
Parsol NECK Octyl mediany prinemiete)	D	7.6	7.5	7.6	17.5	7,5

[&]quot;Chinese Preservoihee, masking agents colorants vicensis, oil-ectibia actives, anti-cordants, and demindiplical actives.

This compositions of table 1 were supported using a featileurs. Procedure. The impressions allowed were deded to a make vessel and headed to 10°C - 10°C date involved with 0 and of an equalism crisise. At 10°C - 11°C date in bring with 0 and of an equalism crisise. At 10°C - 11°C date 0 are allowed an object on pression of bringhouse for allowed an object of bringhouse date were allowed to protect and of the ordinary was sentenced from the behalf and operated to 50°C - 8°C. In Presses C, II, and II and 50°C - addition to the first invalid the resultance with other professions with the more sharped to be transportations y alone 80°C - 20°C of the block imposition without 50°C - 8°C. The procedure of which of the compositions were mixed until 10°C - 20°C of this block imposition without 50°C - 20°C of this continue of the compositions without the continue of the composition without the continue of the composition without the continue of the con

This resulting computations were firm at commonwealthing computation, and a security of the computation of the computations. It was the commonwealthing computations of commonwealthing commonwealthing control of the computations, incovered money of the computations, incovered money of the computations, incovered money of the computations is study fine stability test. At elevation

PC TRESULTING

45

temperatures (46°D), the overall structure and alluk characteristic remainder uncompared. There were a mediatable of coat on the surface of the attalstructure of some of the compositions, however, note of the coercisificas lasted the abstraty test.

Example 2: Clear Anhydrous Sunscreen Stick with an Oil-Soluble Catlante Release.

RAW SATERIALS	Phase	A	B	1.0
Goharcamok DKBM (Disosteany: matate)	_ ^	10	40	18
Consphyl 45 (Clockyl costate)	Α	20	205	70
Cristal 3 (Caster CH)	Α	28.9	27.0	281
NatureCham PGR (Frapylane glycui ricinoleate		10.5	10.5	10 5
Oscopial - 100 Glacy) methyl glaceth 10 hydrocystropy distrimonisco chlorida:	A	1	2	Q,S
Macromet 6212 Proyeede resin	8	16	16	18
Cetyl Alpahor	i.ç	13	13	
Pronyl Paraties:	C	:0.1	101	101
Uviner M46 USP (Euroophorone-3)	D	3	3	3
Parkot MCX (Odd mediony chosesale)	Ď	7.6	7.5	7.6

The composition of table 2 area proposed using the linear of procedure. The opposition of primary has readed to a main vision should not have been as headed to a 1870 - 1870 white mergin with the all of an invector whole. At 1900 - 1190 chains 8 was sticked a planta in Alley invitable interest. This is also of political value of political value of political value of the disclosure and the missione area of political value for two of the visione and the missione was removed from the first and coded to \$00°C 67°C. Phases 2 and 5 were sentenced and dark to the AS in This is walked to the AS in This in Political Value of the Composition was departed from the This individual value of the authority of the political value of the AS in the AS in

The resulting compositions were fam at more inexpersation (25°C). A very fine uniform oil out covered the surface of some of the compositions, PC TRIBUTATION

however, none of the compositions failed the stability less. At deviated temperatures (46°C), the overall attachine and stick characteristics remained unchanged. There was a moderate of coat on the surface of the slick and secure of the energy southerproperty and to energy analysis and the energy an feited the stability test.

Example 3: Clear Anhydrous Sunscreen Sticks with an Oil-Soluble Cationic Polymer

BAW WATERIALS	Phase	A	8	C	0	18
Siche perrui DISM	A	130	10	50	10	‡0
*Discontanceyl menutor	1	2		1	1	
Cerophyl 40	A	20	20	23	20	20
(Diophyt markete)		1				
Crieba: G	1.4	20.15	24.45	22.4	123.9	23.55
(Caster Oil)	Green.	1			1	
NatureChom PGR	A	10.5	10.5	19.5	155	10.0
(Progriene giyro		1		1	1	
ricinoleate)				i	1	i
Macromelt 6212	3	; 16	10	113	15	18
(Polyestelde tesen)	1	1			Acres .	
N-hance-AG-60		1-	5			
(C+C; arky)		1		1		
(polastomurerant)	.1			i		
N-Hande-AG-VC:	A			5		
(C ₂ -C ₂ atky)		1				
golastogiannon)	1	i			ŧ	1
Elshaval 100	1.A	1-			2	-
(ERby) call, lossor			L	L	I	i
Ethone: 7	A			-		. 3
(Ethyl celtulose)	.i				à	i
Cetyl Albohol	152	. 14	4	4	4	4
Propy: Paraden	C	101	Q.:	0.1	0.1	- C.
F8/9G 1789	. 3	:3	3	3	13	a
Buty restlesydboardd		3				
mushanu)			-		i	
Neo Heliopan 30/5	9	10	10	10	115	10
(Cotogytene)				Ĺ	1	i
Fiskering Oil	1 5	, 0.25	0.25	9.6	0.5	0.25

The compositions of table 3 were prepared using the following procedure. The ingredients of phase A were added to a main vestel and heated to 110°C -115°C while mixing with the old of an impalier mixer. At 110°C - 116°C, phase it was added to phase A with continued mixing. The PC 10150147499

6

heads of polyamics resin were allowed to fissionly and the mixture was emmoved from the head tend occoled to 80°C - 182°C. Pleases G. D. and E. were added to the ACI meature white maintaining the temperature of adoct 80°C - 82°C with slow repositor mixing. The compositions were mixed until benongeneous cliench or mixed. The mixed to 61°C acidities considered or mixed.

This mealthing compositions were firm at noon respectative (2017), a very fine stations and cost convent of the surface of across of the compositions, involvener more of the compositions (affect the statistis) hear. A destinated interportance (45°C) to an extent of structure and statistic more consistent control interportance (45°C) and are obtained in other control interportance (45°C) and are orderated in other control interportance (45°C) and are orderated in other control interportance (45°C) and ordered interportance

RAW MATERIALS	A	18
Senomonioi DiSM	9.8.9	122
(Dlagateary) matere)		1.
Optystiodecens)	10	3.
lacenores (seconomonts	3.9	3 000
Proghydenol-2 (Secondarate	5,9	15.5
Unidear (Ethylenegiamine/Yall Of Einner	: 35	155
Aprid@iearys Alcohol Copolymer;		
Provethylene	- 3	142
Iron Oxides	4	14
Noon-12	3	4
Red 7 Lane	1.8	15.8
Triansium Dignida	113	112
Because eulipage	: 0.2	9.6
Procesi Compliantem Televable nei Pentaeryo (40)	0.8	0.6
Pricing discharge constantate	0.00	10.05

The compositions were intend until transgeneous, their used to fill a sulfable contested or more. The compositions have good scatchly and 47°C with no enudation.

PC 10790147490

WO screens

48

Example 5: Anhydross Gel Lip Compositions

TABLE 5

RAW MATERIALS		A	8	C
Ethylerediagnese/Tall Of Dignar Adia/Steacy/ Alcahol		28	. 25	25
Copplyreax				
Invitragenated Polyeobulene		62.	38	55.5
Ottukłodecanai		10	10	10
Hydroperators convenionatere	45%	: 001	1001	10.03
Polyhydr usysteuric acid	5%			1
Yellow Stake	50%		1	3
Estylinousyl messionsychococcusion		1	: 5	7.3
Peausing				

The compositions were mixed until transpersenus, then used to \$6 a sustainte nontaines or more. The compositions have good stability at room formerature and good sunscreen properties.

WO STAFFALLS

PCTRIBUTATION

WE CLASM:

A composition comprising at least one input tably phase which comprises.

(i) at least one structuring polymer comprising:

a pulymer skelation which carriginate at least one hydrocarbonbased recenting mor compresses at least one hoters above and

(ii) at least one of soluble select comprising at least one free hydroxy

- group, with the provise that said at least one of soluble ester is not easier oil.

 2. This composition according to dainn 1, wherein the composition
- is in a farm chasen from a fluid anhydrous gor, rigid anhydrous got, tluid simple emulsion, rigid simple emulsion, fluid multiple emulsion, sod rigid audiniae emulsion.
- 3. A el trudared analyserus e composition comprising all basic one injudical failty phases and received with at beast one shutching polysers comprising a polyser skeletion comprising at least one hydrocusticus based respecting polysers injudical comprising at the eart one five hydrocusticus based respectively comprising at tested one five hydrocus group, with the province dust said at least comprising at least one five hydrocus group, with the province dust said at least one of leasthing the first and cades or of.
- An anhydrous composition commissing at least one liquid tatty please which comprises.

(i) at least one structuring polymer comprising:

a professor skeleton which comprises at least one halace along trydroceroonbreed repeating unit comprising at least one halace along; and

(6) ad least one of-somble celor comprising at least one free hydroxy group, with the proviso that each at least one of-soluble ester is not causer of 5. An administracommonstrian compressing at least one squist letty

phase which comprises:

ft) at least one structuring polymer comprising:
 a polymer skeleron which comprises at least these hydrocarban-based moeating units comprising at least one hetero alone and

PC 1007901147690

- (ii) of least one oil soluble ester comprising at least one (see hydroxy group, with the provise that said at least one or continte extent is not destor oil.
- An anhydrous composition asserting to claim 5, wherein the at least three hydroceiton based represeng units are identical.

 The composition according to one of calcus 1-0, wherein said at
- least one structuring polymer further composes at least one of:

 so least one services its fetty chain chosen from allys chains and alleged.
- as leyed once termined fieldly cheen chooses from a Riyl others and allernyl choices, whoreis and as beed one termined fetty others a bond of board polymer sevices on visc at least one inhalling group, and at least one predicting fetty of serior chorent from alkyl others and allernyl.
- choins, whench was as least one pendant tany chain is housing to baid polymer elicitation was as least one feeling gebup.
- 8 The composition encounting to nile in 7, wherein seld alloyt attains and said allowing chains each comprise at least four custom abone.
- 9 The composition according to use of estime 7 or 8, wherein send alkyl chains and said alkenyl chains each comprise from 8 to 129 carbon.
- $tit. \quad The composition according to one of claims 7-8, wherein said alkyl chains and said alkeinyl chains each comprise from 12 to 68 carbon. \\$
- 11. The composition according to one of claims 7.10, wherein said at least one throng group is crossen from single bounts and urea, undersea, thouseas, thiourebana, thiourebana, thiourebana, thiourebana, onter, other and antine groups.
- 52. The composition according to one of claims 7.11, wherein sort of least one limiting group is classes from east, select, and arrive groups.
- 13. The composition according to one of pairts 7-12, wherein valid at least one fricing group is chosen from exter and across groups.
- 4. The compassion according to one of claims X-13, wherein stad at least one shring group is an eater group present in a anaportion ranging from 1575 to 40% of the total runnion of all codes and helper attempting the at least one structuring prolyme.

SLOWING OW

PCTRIBITATION

- 15 The composition according to one of claims 7-14, wherein exist at least one limiting group is an excer group present in a proportion ranging from 20% to 50% to 50% of the sold number of all exter and helens when groupe in the of least one structuring programs.
- 16 The composition according to one of claims 7-15, wiscrein waid at least one terminal fatty chain is functionalized.
- Tike composition according to one of claims 7-15, wherein said at least one condent fathy chain is functionalized.
- 18. The composition according to one of claims 7-47, wherein the static asset one situationing polymer, the cerearitage of this trial custoder of last of creations argued from 40% to 19% relative to the total custoder custoder of the polymer, and the polymer of the total custoder custoder of the polymer.
- 59 The composition according to one of claims 7.55, whereas in said of least one structuring polymer, the preventage of the total number of listly crusture snages from 50% to 85% relative to the total comber of all propositing units and failly claims in the at 8 least one shructuring polymer.
- The composition according to one of claims 3-55, wherean said of least one sincotring polymer has a weight-inverage molecular mass of feat than 100,000.
- The composition eccenting to one of claims 1-2ii, whereis said at least one structuring polymor has a weight everage undecare mass of less than 50,000.
- The composition wounding to one of claims 9-21, whomin said at least cine structuring polymer has a weight average molecular mass ranging from 1000 to 36,000.
- The composition according to one of claims 4-22, whereis seed at lessi one hydrocarbon based repeating unit comprises from 2 to 80 carbon atoms.
- 24. The compression according to one of claims 1-23, wherein said at least one hetero arom of said at least one hydrocarbon-based repessing unit is chosen from nitrogen, subtinut, and phasphorus.

WO KINSON

PC TRIBUTATION

82

- The composition according to plaim 24, efforcin said at least one netero alon is a rifrogen atom.
- 26 The composition according to one of claims 1-25, wherein said at livest one helper atom is continued with at livest one atom crosses from covern and certain to form a hetero atom process.
- 27 The composition according to claim 26, wherein said at least one haters along group a chosen from anide groups, perbamate groups, and tree groups.
- 28 The composition econoling to one of distine 35 or 77, wherein said at least one hetero when group is an amide group and waid polymer skelden is a polymeride skelden.
- 28 The composition as corolling to one of claims 26-28, wherein said of lesso one hetero along group is chosen from carbanesia groups and lesso groups and said polymer likelitation is chosen from a polymeritation element, a polymer discretion and a polymeritation polymor discretion.
- 30 The combosition according to one of closure 1.29, wherein eals at least one structuring polymers is whosen from polymetric polymers of formula (3):



in which:

- n le en indeger vibitob represents the number of benide units such that this number of eater groups consisted in said at Basis cross polyamistis polyates' ranges thom 10% to 50% of the bottle number of all eater groups and sal series groups corrected to 's said at least on polyamistis polyamistis, polyamistis,

PC78790147499

- B¹ inhibits are identical or different, are each chosen from alkyl groups.
 Comprising at least 4 carbon abone and alterny groups comprising at least 4 carbon atoms.
- $-R^2$, which are identical or different, are equit chosen from Ω_c to C_{c2} hydrocarbon-based groups, with the provise that at least 50% of at R^2 are chosen from C_{c2} to C_{c2} hydrocarbon-based groups.
- R², which are identical or different, are each chosen from expans, groups comprising attents observe from ovelour atoms. Protropers atoms congent aborts and discoper, acoms, with the provisor that R² comprises at leaset 2 caches aborts and
- Pt., which are identified or different, we neith chosen from hydrogen retorns. Cs to Cyc. Why groups are all effect board for all was their groups crosses from Pt. and another Pt. the first what was all all least one grove in shown from emotion Pt., the nith organ atoms to which both Pt. and Pt. are bonded from sometime Pt., the nith organ atoms to which both Pt. and Pt. are bonded from over the lamber organism could not a province pt. Pt. Pt. Pt. and Pt. are province that as board SSS of all Pt. The antherest over my dependent atoms.
- The composition according to staim 30, wherein in each formula.
 a is an estager ranging from 1 to 5.
- 32. The companion according to one of distinct 30 or 31, wherein in self-formatio (f), solid oligify groups of R¹ and raud alternyl groups of R² each independently comprise from 4 to 35 person atoms.
- 33. The composition according to one of circles 30-32, whenever is said formula $(0,R^2)$ which are identified to different, are each chosen from C_{12} to C_{22} which process
- 34. The composition according to one of claims 50:36, wherein in cald formula (f), R^1 , which are identical or different, are each chosen trees C_{16} to C_{22} alleys groups.
- 38. The composition exceeding to one of visiting 56-84, wherein as seed formulae (i) \mathbb{R}^2 within are derifical or different after each crosses from \mathbb{C}_{n_0} to \mathbb{C}_p hydrocaution based groups, with the provisor half at loses 50% of all \mathbb{R}^2 are shower form \mathbb{C}_{n_0} to \mathbb{C}_p hydrocaution based groups, with the provisor half at loses 50% of all \mathbb{R}^2 are shower form \mathbb{C}_{n_0} to \mathbb{C}_p hydrocaution based groups.

WO SCHOOLS

PC 10190147499

- Set. The composition according to one of claims 36 JS, wherein in said formula $(h, \mathbb{R}^3, \text{which can be identical or different, one was not cover from <math>G_g$ to G_m hydrocarbon-based groups and polyneyally-free groups.
- 37. The composition according to one of claims 30-30, wherein ${\sf R}^2,$ which can be identical or different, are each chosen from G_2 to G_3 hydrocarbon-based groups
- The composition econoling to one of claims 30/37 wherein in said formula (f), 8°, which can be identical or different, one east chosen from hydrogen atoms.
- 39. The composition according to one of claims 30-38, intracting said at least one polymer of formula (f) is in the time of a micror of polymers, wherein each micror opinionally also comprises a polymer of formula (f), wherein it is equal to be on.
- 40. The composition according to one of classes 1-39, wherein said at least one structuring polymer has a softening point greater than 60°C.
- A1. The composition according to one of claims 1-40, wherein said at least one structuring polymer has a softening point ranging from 86°C to least their 190°C.
- 42. The composition according to one of claims 1-41, wherein asid all least one structuring polymer rise is softening point ranging from 70°C to less then 130°C.
- 4.3 The composition according to one of deletes 1-42, wherein said at least one electromarily polymer is privated in the composition in an amount ranging from 0.2% to 80% by weight relative to the total weight of the composition.
- A.4. The composition according to one of distins 1-43, whereith solid at least one effects aming polyment is present in the composition in an emount ranging from 2% to 85% by weight reliation to triel total solid, of this composition.
- 45. The composition according to one of calms 1-44, wherein said composition here a baroness ranges; from 20 gt to 2000 gt.

WO SCHOOLS

NC ESTREBUTION

- The composition according to one of claims 1-45, wherein said composition has a hardness ranging from 30 gt to 300 gt.
- 47 The composition according to one of claims 1-45, wherein said at least one liquid fatly chase of the composition comprises of least one oil, at least one lock is chosen from at least one polar oil and as least one spotar oil and at least one spotar oil and at least one spotar oil and at least one spotar oil treating an allimity with said at least one structuring progress.
- 48. The composition according to claim 47, wherein said at least one polar oil is observing.
- injuriocarbon-based plant offe with a high content of tright-order competiting forty and extens of glyconsis in wisets the fieldy acids comprise chains having from 4 to 24 currior atoms, acid chains optionally being chosen from rysite, lesser and transchor, self-asset and sursaccrafted crisis;
- synthetic calls or existes of fermula B_1COOR_0 in which B_2 is chosen from cystle, times and transferd facy seld residues corporating from 1 to A0 caround some and B_2 is chosen from lightneamen based challes coreprising from 1 to A0 caround states and B_2 in the forms (with the promise that B_2 + B_2 + B_2 + B_3).
- synthetic athers containing from 10 to 40 carbon atoms.
- Cu to Co teffy atconcis; and
- Ge to Coo fathe scide.

 49 The composition
- 49 The composition according to claim 47, wherein said as feast one sputiar of is chosen from minimize and non-viciality, linear pacicyclar.
- polydimethylationanes that are figuid at room temperature; - polydimethylationancs comprising alley for allegory groups which are pendent analor at the wind of the silicone chain, the gloups each containing from 2 to
- 24 outloon storms.
 phenylsificones; and
- Eydinetarbona dassan from finera and branched, votable and rach valetile typicoparbona of synthetic and mineral edgm.
- 50. The composition approximate one of claims 1.48, wherein said at least one liquid felly plants comprises at least one non-visible risk.

PC 2181901125492

- 54. This composition according to elaim 50, wherein each of least one near-volable oil is chosen from itself ocarbon based one of miseral, plant and symbolic origin, synthetic extent and sylven, and advone oils.
- 52. The composition according to one of claims 1-51, wherein sect at least one liquid latty phase is present at an amount anglety from 1% to 98.4% by weight relative in the total weight of the composition.
- 53. The composition accounting to one of claims 1-50, wherein each at least one injud fatty phase is present in an amount ranging from 16% to
- 80% by weight reading to the total weight of the composition.

 54 The composition according to one of objects, 153, wherein said teast one injuried fully preser comprises all feast one volatility actives chosen from hydrocarbon-based solvents and affects one solvents concently comprising
- Wild or alloway groupe that are plantant or at the seri of a shipping chain.
 5.5 The composition according to claim 54, wherein said at least cities volatile cohercity and an accept to present a present in an accept to position.
 The build weight of the composition.
- 59. The composition according to one of dialers 64 or 65, whereign said at least one visibility solvent is present in an amount entering from 10% to 45% by weight, relative to the hold weight of the composition.
- 57. The composition according to one of makes 1-98, whosein aged composition further comprises at least one additional fairy material.
- 55. The composition according to plain 57, wherein said inteast one additional fasty material is chosen from gums, fully installed pauly or visious at ambient temperature, and resina.
- 59. The composition according to one of statins 1-58, wherein said composition further comprises exert off
- 8.0. The composition according to one of observe 1-59, wherein said at least one from clinical seals and least one from properties and a least one from properties glad interviews property by drowpstatematic, transactify citizens, discussionly making output interviews, property by drowpstatematic, transactify citizens, discussionly making, outpit reduceptionsette, rifectorophilosette, infectionsetting of interties outpit.

WO KERNING

PC 10190147499

6

lantello, dischyl malate, octyklodecyl hydronys learate, di isosteruy metate, and di-fensisseyl fuctors.

- 81. The composition according to claim 80, wherein said at least one of soluble aster is discately images.
- 92 The composition according to claim 60, wherein said at least one of soluble exter is trisposity object.
- 8.1. The composition according to one of ciscins 1-02, wherein said at least one oil soluble octair compositing at least one free hydroxy group is present in an amount renging from 10% to 64% by weight relative to the total weight of five composition.
- FI4. The composition according to one of class in 4-63, wherein easily at least one off-eaching eater compositing at least one free hydroxy group is present in an amount renging from 20% to 70% by weight relative to the total weight of the composition.
- 85. The composition according to one of craims 3-64, wherein said composition is a solid.
- 56. The composition according to one of claims 1-65, wherein said composition is a solid classer from mobiled and poured asids.
- Tite composition according to one of claims 1-86, Syther compositing at least one fally stocket.
- 58. The composition according to doin 67, wherein sais at least
- one liefty alcoholt is chosen from C_0 to C_{00} stop alcohols. 86. The composition according to one of cisins 67 or 85, wherein
- said at feast one fieldy alsohos is choose from G₁₅ to C₃₅ fatty alsohols.

 7c. The composition according to one of distins 87-88, wherein earl C₃₈ to G₃ folly alsoholas are chosen from registryl alrohos, cefy alcohol. steep chosen from registryl alrohos, cefy alcohol. steep allohols.
- 71. The composition according to one of claims \$7.70, wherein each at least one fath; alcohol is present in an encount ranging from 0.1% to 16.0% by meight, relative to the weight of the composition.

WO KERNALE

PC TRIBUTATION

- 72. The composition expending to one of claims 87-71, wherein sect at least one fally elected is present in at account ranging from 0.6% to 8.0% by weight, relative to the velocity of the composition.
- The composition according to one of claims 1-72, further competiting at least one of soluble polymer.
- 74. The composition according to claim 73, wherein said at least casolible polymer is chosen from all-ylated guar game and skips or kiones.
- 75. The composition according to one of claims 73 or 74, wherein said at least one bit-soluble polymer is present in an amount rapping from 0.05% to 10% by watch, relative to the world of the composition.
- 76. This commonition according to one of claims 25.76, wherein each at least one of-soluble polymer is present to an emporal ranging how 0.1% to 3% by weight, restricted to the computation.
- The composition according to one of classes 1-75, further comprising at least one oil soluble cologic surfactor;
- 78 The composition according to claim 77 wherein said at least one oil soluble cationic authorizes to choose from quaternery americalism compounds, faith amones, and saits of latty amines.
- 79. The composition according to one of cisims 77 or 73 interests said at least one of ecosible collectic surfactors to present in an amount
- ranging from 0,1% to 10% by origins, reliefier to the weight of the composition.

 Bit: The composition according to one of claims 77-78, wherein said at least one off-soluble vacionic scritariant is present in an amount ranging.
- from 0.5% to 2% by weight, relative to the weight of the composition.

 B1 The composition according to one of claims 1.65, furnior
- comprising at load one view.

 82. The composition according to claim 81, wherein suid at least one wisk it challed from calculation was carefulfill was rusk its challed from calculation was carefulfill was rusk its challed from calculation was carefulfill was rusk lightly was, sugget challe was, parafill makes lightly was as the state of the carefulfill was provided from was population was population was population was population as a carefulfill was a careful was populated was populated when provided was provided to the careful was provided to the careful

N. 18190112500

59

obtained by Fischer-Trocock synthesis, alticock waves, crokenies hydrogenated jojobs oil, fally seld esters, and fatty acid ester glycendes.

- 83 The composition according to one of claims B1 or 82, wherein said at least one wax is present at an amount of up to 2% relative to the total weight of sest composition.
- 84 A composition comprising at least one significantly phase which comprises:
- (i) at least one structuring polymer, wherein said at least one structuring polymer is it least one polyamics polymer comprising.
- a polymer skeleton which congrises at least one emilie repeating wit, and
- (ii) at least one of-volutile ester comprising at least one has hydroxy group, with the provise that said at least one el-soluble ester is not paster at
- 85 The composition according to claim 64, wherein self at least one operation polymer is observed that the constitution of the constitution of the constitution of the constitution resolution resolution between it least one distinction has been self-under constitution at least 32 carbon atomic and least 32 carbon atomic and least 32 carbon atomic and bisentenes obspiritions of least 32 carbon atomic and bisentenes obspiritions at least 22 carbon atomic at
- 86 The composition according to obtain 85, wherein said at least one disordisorptic said comprises from 52 to 74 centrer atoms and said at least one arrive comprises from 2 to 35 cerbon atoms.
- 87. The composition according to use of claims 85 or 85, wherein said at least one distarbitions do a found from dimens of at least one factly acid comprising at least 1% carbon atoms.
- 56. The composition according to one of claims 85.87, wherein yard at least one fatty acrd a chosen from piec acid, facried, acid, and incitened acid.
- Bit The composition according to one of distinat 26 GB, wherein said at least one strains is distinct, born stripfenedpartine; transferred and ne personal strains and admission of the composition of the

PC TRESHTAND

ace

- 80. The composition according to one of distant 85-80, valuetels send of least one polyamide polymer is chosen from prilymer's comprising at least one terminal carbony's acid group.
- 91. The composition according to claim 50, wherein eard at least one terminal carboxy/it and group a setartical with at least one electrol clauses from managinabless comparising of liquid 4 earthor agains.
- 92. The composition according to claim 84, wherein each at least one of audioble each comprision at least one fine functor; group is claimed from purposine globo chemistense, incomply hydroxynstenses, indicated claims disconferent insisten, out-fit hydroxynstenses, insistenseshibyl climate, cetyf sectaes, disconferent insisten cotyfichnopyl trychocynstenses, discontensesyl makes, and outsidentify insisten cotyfichnopyl trychocynstenses. discontensesyl makes, and outsidensesyl resistenses.
- 93. The composition according to distin 92, wherein said at least one of-soluble enter is discretes yt matrix.
- 84. The composition according to claim 93, wherein said at least one oil-soluble exter is trillocately ottate.
- 16) This computation scoreding to one of claims 84-94, wherein the composition is to a from chosen form a fold anilydrous got, rigid saleydrous gain. Full simple emulsion, rigid simple consistion, faird neotipies emulsion, and fight multiple emulsion.
- 96. The compusition according to one of distinct 94.96, wherein said composition is a solid
- 97. The composition according to one of digins 84-96, further comprising at least one year.
- 56. A foundation, majorant, eye finer, concreate, lignatiol, plant to checks or cycleds, budy nosterop, san screen, cotorant for som or this, skin care formula, shampon, after sharppon breatment, or makesup comprehing product portaments.
- at least one figurd fatty phase in suct foundation, mascera, eye liner, correction, Spatiok, blush for thecks or eyelide, body make up, run screen,

\$1485955 OW

per parsuration

81

colorant for skin or hall, skin core formula, shampon, after shampon treatment, or makeup removing product which comprises.

(i) at least one structuring paymer numericing:
 a polymer skeletom which comprises at least one hydrocamoro-based

repositing and comprising at least one hence aform, and
(6) at least one od soluble exter comprising at least one freehydroxy group.

(8) An anhytmus dendorant composing:

or feast one liquid fatty charse in each deedecard which compresses

(i) at least one structuring polymer comprising:
 a polymer stratetor which comprises at least one hydrocarbor-

based repeating unit numerising at least one hetern atom; and (ft) at least one oil-souble cater comprising at least one free hydroxy

100. A make-up ancior care undice treatment composition for at least one senatious material comorteins:

at least one liquid facy phase in and composition when comprises.

(i) all fesset one structurary polymer comprising:
 a polymer obsistour which correspond it trend use hydrodistburs-

buselit repeating unit commissing at least one helaco atom; and (ii) at least one of soluble cater contaming at least one fine hydroxy.

1811. A lie composition in adick form comprising at least or a community signification, of these cone conditions either cone discretion either contributing at least one flow hydron cytures, and all least come announces including applicament tracking a weight average motivation makes of least them 100,000 in need by composition.

192. A composition comprising at least one liquid fatty phases which comprises:

(i) of least one structuring polymer chases from uses trailbanes having the following formula (ii):

SLOSSESSI OW

PC TRIBUTATION

52

RIO-CO-NH-RIANI CO-NH-RIANI-CO-NH-RIANI-CO-OR (8)

wherein R represents CVI (2017) or CVIII (CCVI) (OCVI) -, wherein a represents an integer having a value greater than 22, wherein in represents an integer traving a value of greater than 18, p represents an integer having a value of from 2 to 4, and r represents an integer having a value of from 1 to 10, R regressorits:

: 300

(ii) at least one of satisfie ester comprising at least one free hydroxy group.

SLOSSINGS OW

PC 10190147499

- 8

303 A composition compdising at least one liquid tatly phase which comprises:

(i) at least one structuring polymer comprising:

is polymer ekseleton which comprises at least one hydrocarbonbased repeating and nonoming at least one haloro about and (iii) at least one ph-acticible rater comprising at least one fire hydroxy

group,

wherein each at least one structuring polymor does not include a polymer of formula (III).

R-O-CO NH R'NH DO NEER'-NE-CO-RE-R'-NE-CO-CR. (8)

with virial Pain represents Cartinum or Cartinum (Cartinum) in represents an integer house, a value of from 4 to 22 in represents an integer house; a value of from 1 to 18; prepresents on integer house, and on 5 from 2 to 4], and of value of from 1 to 18; prepresents on integer house, a value of from 5 to 16; Prepresents.

and R' represents:

WO NEWSHALL

PC 10190147499

.

- 104. A make sig, care, or finanteners composition for fine wins of bys comprising as a structured composition composition as disease one significant composition composition as assumed with all hower times assuming polymer compositioning a polymer schemostration or composition as the set one hydrocarbon-diseased respecting smill comprise any at least one hostero around a forest one diseased non-basin param of loads one fine basin param of loads one fine basin param of loads one fine bystoring against and at least one containing against.
- 100. A readment can an amake-up composition for at basic one heralizous instellation formularising as outcome of the composition controlled at head one Rigidif (stdy phane attrustived with all basis one selection) polyvier comprising a polyment skeletion comprising all least one instruction based repeating units comprising at feast one hours around at face and elevation water compressing at least one formular country of the controlled water compressing at least one free hydroxy group, and at least one coloring agent.
- 1980. A structured composition comprising at reast one liquid tailty phase structured with at least one structuring polymer nonprinting a polymer releaseton comprising at least one flydrocartine based repensing unit

WO STATISHED

PC TRESULTION

34

completing at least one beform state, which we all head once absolutely, pulpares further compares at least one beautions that years's, emproving hardening states of the pulpares of the pulpares of the pulpares and at least one hermitial distribution to confidence of the pulpares a selection was cone to least one hermitial distribution to complete or selection or pulpares a selection was cone to least one hermitial distribution to complete and one of the pulpares are cone to least one selection and the pulpares of the pulpares and an according to the least one selection pulpares of consistent mental selection and or pulpares and of a loss and consistent selection completing and selection throughout soft of pulpares and of loss as one of least selection completing and selection selection of the pulpares and of loss as one of least selection completing and selection selection of the pulpares and of loss as one of least selection completing and selection selection of least selection completing and selection selections.

- 107. A studented composition compreting at these runs Sigati transportation and security of the students described in the student out whether deploted recognition are subjuried addressed comprehensing at least one hydrocathors beared requesting sets concepting at least one hades along the set of the set of
- 103. A method for case, make up, or treatment of at least one kersilisaus makerial, comprising applying to said at least one kersilinous material a cosmetic composition comprising:
 - at least one figure fally phase which comprises.
 - (i) of feast one stracturing polymer comprising:
- a prolymer skedeten within comprises wit least one hydroaurban-based repressing unit comprising at least one tratero atom, and (iii) at least one of lead-bit caller comprising at least one free
- Injustracy group.

 109 A markhod for marking a columetric composition in the form of a physiologically acceptable composition comprising including in said composition.

WO SCHOOLS

PC 198750112500

- af least one liquid fally phase which comprises:
- (f) at least one structuring polymer comprising
- is polymer sketchon which comprises at basit one trydrouarforr-based repeating unit comprising at least one hetero atom: and (e) at least one of-solicitie enter comprising at least one free
- hydroxy group 110. A composition comprising at least one liquid fetty chape which
- (i) at least one structuring polymer composing:
- a polyment skeletour which compresses all treat unest propagations based monostring uses compressing at treat rate behalm storm; and at feeds one terminal finity chares chosen from alloy chains send alternit cristins, wherein smizal front one formithal failty chain is consided to asset polymer electron; who are leading ones leading groups with a feed ones leading groups and
- (ii) at least one of-soluble ester comprising at least one free hydroxy group.
- 111. A molihod for providing at least one property of resistance to shear and stability in a committe composition, comprising inducting it said committee computation a cosmette composition at least one liquid telly phase which compliance.
 - (i) at least one structuring polymer comprising:
- in polymer skeleton which numprises at least one, by those whosebased repeating and comprising of least one hatero atom, and
- (ii) at least one ob-solution vales comprising at least one tree hydroxy group,
- used function wherein anist all least one sull-claiming polymer and seed at least one of-soluble ester are present in a combined amount effective to providing at least one preparity chosen from resistance to sheet and acability to east composition.
- A composition comprising at least one liquid fatty phase which compress.

WO SCHOOLS

PCTRISHTENS

37.5

- (f) at least one structuring polymer comprising, a polymer shatefast which comprises at all seast one hydrocerbon-based repeating unit comprising at least one helien alone and by diseast one of.
- at lease, one terminal farry chain, octoorably functionalized, chosen from allyl chains and alterny crisins, wherein seas at least one neumonal farily choin to bonded to seed polymer electedor via at least one feiding group, and
- at least one semilars fatty atrain, cothorally functionalized, chosen from 88yl chains and alkerny chains, wherein east at least one personal fotly chain is bunded to said projetion alkeleter via all least una finking group;
- (ii) at least one diveoluble sales cumpleing at least one five hydroxy
- A unerposition commissing at tests one figuid tatty phase which comprises;
- (i) at least one structuring polymer, wherein said at least one structuring polymer comercing to least one polymeride polymer comercing.
- a polymer skeleton which comprises at least one arrate repeating unit sec.
 - (III) at least one UV blocker
- 114. The commonition according to claim 113, wherein said at least one structuring polymer further comprises at least one of
- at least one familied faify doen obscend form alkyl chains and ulkeryl chains, wherein said of healt one (primined stay) own is bronder to seed polyment stated on virus (best one finishing propur) and of least one pendiant; faity chain about from alkyl ordinis and alkaryl strikts, wherein soon of least one pendiant faity class is bunded to said polymon skeleton virus at least one thinking.
- 195 A composition comprising at least one liquid fathy phase which comprises:
 - (i) at thest one structuring polymer comprising.

WO KINSON

PC 198790147499

- a polymor skielem within comprises at least one: hydrocarbonbused repealing until comprise g at least one hydro atom, and at least one hydrocarbon bonded to said polymer skieleton was at least one tening group, wherein each claim has at least four cateron stores, and
- (ii) at least one UV blocker
- 198. The composition according to one of states 194 or 115, wherein at least one of sold albyt chains and asid alkenyl alviers comprise at least four carbon alotte.
- 3.17. The composition according to claim 116, wherein at least one of said alky: chalite and said alkeny! chalins comprise from 9 to 120 carbor, atterns.
- 118. The composition according to claim 117, wherein at least one of said alkyl chains and said alkanyl chains and said alkanyl chains or more from 12 to 66 carbon.
- 110. The comparation according to one of circles 114 or 115, wherein self-distinct investigate tracts are lifeting group is chosen from single tracts and small, unabane, this was this west investigate, this sent in the sent cane.
- 120. The composition according to one of claims 114 or 115, whereas and at least one tribing group is on ester group.
- 121. The composition according to statin 120, wherein seld at least one likeling group is an exter group present in a proportion ranging from 15% of 40% of the utilat rember of all series and emission groups in this at least one structuring pothmer.
- 122. The composition according to claim 120, wherein said at least one limiting group is an easer group present in a proportion reaging from 25% to 35% of the total number of all eater and armide groups in the at least one attractioning polymore.
- 123. The composition according to one of claims 114 or 115 wherein said at least one terminal fady chain is tunationalized.

WO RESIDENCE

PC 10190147499

88

- 124. The composition according to dealer 114, wherein seld of least one pendent fatty chain is functionalized.
- 9.2%. The composition according to one of others 114-126, wherein in said at least one structuring polymer, the percentage of the lotal number of fathy chains ranges from 40% to 80% releases to the tonel number of 68 emide units and fact of their in the structuring polymer.
- 126. The composition according to one of obline, 114-125, wherein in said at least one ethicularing polymer, the percentage of the lotal warrber of fatty children ranges from 50% to 95% relative to the total number of all smitro units and fathy chains in the at least one severating polymer.
- 127. The composition according to one of claims 113-126, wherein said at least one structuring polymer has a weight-everage moreover mass of less tran 100,000.
- 128. The composition according to claim 127, wherein said at least one structuring polymer has a weight average molecular maps of loss than
- 129 The composition according to claim 128, wherein east at least one structuring polymer has a weight-everage material americ ranging from 1000 to 30,000.
- 130. The composition alexanding to one of claims 114 or 115, wherein said at least one discussion polyment is chosen from polymeride polyment of formula (i).



as which

 n is an integer which represents the number of anothe units such that the number of aster groups present if said at least one polyamide polymor range. PC 10190147499

- from 10% to 80% of the total number of all exter groups and all areate groups comprised in said at least one polyamidic polymer.
- R³, which are identical or different, are each phoson from ally) groups comprising at least 4 carbon atoms and allowly groups comprising at least 4 carbon atoms.
- = R^0 , which are trendical or different, are each chosen from Ω_c to Ω_{Φ} hydrocarbon-based groups, with the proviso that at least 50% of all R^0 are chosen from Ω_M to Ω_C hydrocarbon-based groups;
- R², which are longifier or different, and each chosen from organic groups comprising atoms chosen from cathon atoms, hydrogen allone, oxygen atoms and disopen altons, with the introduction R² comprises at least 2 carbon.
 - R^2 , which are Eventions or different, we easily chosen from trydrogen stones. Cu to $\Omega_{\rm ch}$ along groups and a definit born to of feed one group chosen, from R^2 and another R^2 should that where said it leads one groups it chosen from smother R^2 , the nitrogen atom to which the whole of the size of any control feed to have R^2 and R^2 and R^2 and the product forms pure of a helder-outpile structure defined in part by R^2 shift R^2 with the product that at least R^2 of R^2 and R^2 and R^2 with the product that at least R^2 of R^2 and R^2 and R^2 with the product that R^2 and R^2 and R^2 with the product that R^2 and R^2 and R^2 with R^2 and R^2 and R^2 and R^2 and R^2 and R^2 with R^2 and R^2 are R^2 and R^2 and
 - 151 The composition according to claim 130, wherein in said formula (t), n is an integer ranging from 1 to 5.
- 192. The correction according to one of claims 190 or 131, wherein in and formula (f), and sikyl groups of R² and sakt alkenyl groups of R² each independently compose from 4 to 24 carbon atoms.
- 133. The composition according to one of claims 150-132, wherein is said formats (i), 6° , which are standard or different, are each chosen from C_{12} to C_{22} skyl groups
- 134. The composition econology to one of cleans 100-123, wherein is said formals (i), R1, which are identical or different, are each choice from C₁₆ to C₂₇ eliver process.
- 195. The composition according to one of cleams 190-134, wherein in said formula (i), R², which are identical or different, are each chosen from Gran.

WO STATISHED

PCTRIBITATION

- to C_{12} hydrocarbon hased groups, with the provise that at least \$0% of all R² are observe from C_{01} to C_{02} hydrocarbon based groups,
- 136. The composition according to one of claims 139-135, wherein in said formula (i), R³, which can be identical or different, are such shown from C₂ to C₂₂ indirections based groups and polycogalikitiene croups.
- 137. The composition accurating to one of paints 130-136, wherein R1 willich can be identical or different, are each observe from C₂ to C₂ instruction-based groups.
- 138. The composition according to one of pricine 180-107, wherein in said formula (i), II⁴, which can be identical or different, are each chosen from indengen atoms.
- 139. The composition according to one of distins 120-138, wherein said at least one payment of formula (1) is in the form of a madure of polymers, wherein said resture ordinately also oursprises a compound of formula (f). Wherein it is equal to zero,
- 140. The composition according to one of entire 114 or 115, wearein act at federal one polyvariate polyman is private properties on polymans resulting from at least one polymans resulting federal at least one polymans resulting from at least one polymans resulting federal at least one polymans are sufficiently at least 32 carbon actions and at least one action or better from disabless comprising at least 32 carbon actions and at least one actions polymans are least 32 carbon actions and at least one actions polymans are least 32 carbon actions.
- 141 The compression according to claim 140, wherein said at least one dicurboxyto acid comprises from 32 to 44 cardon atoms and seid of least one arrive comprises from 2 to 36 carbon atoms.
- 142 The composition according to claim 141, whereir stat at least one disarbatyre side is abusen from side sord, findsic and, and invierse
- 14.8. This configuration according to claim 140, wherein said is, forest one amino is circum from at operacummon hospitamine. International configuration and athylanothromine.

PCTRIBITATION

- 144 The composition according to one of claims 113-143, wherein said at relations are obtaining polymer has a solitering point greater than 50°C.
- 145. The composition according to one of statins 116-144, wherein sold at least one or unturing polymer has a softening point ranging from 68°C to less than 150°C.
- 146. The composition according to one of claims, 155, 145, wherein asid at lessel one attricturing polymer has a softening point ranging from 70°C to less that: 150°C.
- 147. Yhe composition according to one of claims 115-146, wherein said at least one structuring polymer is present in the composition in an amount ranging from 0.0% to 80% by weight reteriors to the brush weight of the composition.
- 148. The composition accessing to one of cleans 113-147, wherein said at least one of cleans one of cleans are composition in an executor fraging from 2% to 60% by weight restrict to the composition of the composition.
- 149. The composition according to one of claims 118-146, wherein said at least one th/ blocker to chosen from organic exteening agents and increasioners remainded.
- 156. The composition according to one of claims 113-446, wherein said at least one UV blocker is chosen from ficopolitic organic filters.
- 10.1. The composition according to one of coal to 113-150, whereas exist at least one UV blocker to present in an arround ranging from 0.1% to 20% by weight, reliable to the Initial weight of the composition.
- 152 The composition according to claim 101, wherein and at least one UV blocker is present in an emount ranging from 6.5% to 15%, by weight, reliable to the total weight of the composition.
- 1.5.3. The composition according to case of claims, 113-162, wherein said at least one liquid leads as trained on the figure test present of the composition comprises at least one oil chosen from or feast one potent oil and at least one spoten oil having or afficilly refit and at least one should refin the straining polymer.

WO CONNECT

PCSS Retrieves

- 354. The composition and ording to one of claims. (13-123, wherein sect at least one figured factly presse comprises at least one non-volatile oit.
- 155 The composition according to one of cleates 193-5% whereas exist at least one liquid fetry phase is present in an amount ranging from 1% to 98.4% by weight relative to the total weight of the composition.
- 158. This composition according to one of cleans 118-135, whereas and at heast one liquid fairly phase compresse at least one vicibile solvent chosen from the procession-beaution absorbes and eliticine according alloys or atkney groups that are pendent or at the end of a efficience.
- 167. The composition according to cloth 15st, wherein seal at least one scales solvent is present in an amount up to 95.5% by weight, relative to the total weight of the composition.
- 158. The composition according to one of alleins 113-167, whereas said composition further comprises at least one oil-soluble sides compressing at least one free-hydroxy group.
- 450. The composition seconding to one of claims 113-138 whomen said composition further comprises at least one fathy alcohol.
- 160. The composition according to one of claims 113 159, wherein each composition further pumprises at least one of-soliable polymer
- 361. The composition according to one of claims 413-160, wherein said composition fraffier comprises at least one way.
- 162. The composition according to one of claims 113-161, wherein such composition has a hardness ranging from 20 at to 2000 pt.
- The composition according to plain 192 wherein said composition has a heromest renging from 30 gf to 300 gf
- 49.4. The composition according to one of claims 313-163, who sein the composition is in a form choose from a fluid arity-profess get, a rigid arity-prous got, a third sempte emulation, a rigid simple emulation, a fluid resignal emulation, and a rigid multiple emulation.

WO STANSON

PCEN MINERAL

7.

- 196. The compression according to one of dalors 113-164, wherein said composition is a solid.
- 166 The composition according to claim 165, wherein said composition is a solid choice from molded and poured space.
- 167. The composition accounts to one of dayors 113-168, wherein said composition comprises a conference Bould fathy phase.
- 168. As anhydrous composition comprising at least one liquid tarty phase which comprises:
- (I) all lotest one elloutsiding polymer, wherein said at feest one shruturing colymer commisses at least one polymetric polymer comprising a polymer skatolorn which connoclines at least one amilita repeating unit and (6) at least one UV blocker.
- 189 A foundation, mateorio, eye linor, concoaler, figatios, bitash for - cheeks or eyestas, budy malkeup, sussacent or antilisat product, colorant for skin or hair cleis core formula, shampoo, after shampoo treatherer, or frankeup removing product controlled at least one liquid failly chase which comprises:
- remarking product consistency at easist one liquid havy passes where compresses (i) at least time structuring opphysics, wherein single at besult one situativiting polymer normanities at least one polymentide polymer comprissing a pulsimer sealistion which comprises at least one actide repeating with and (ii) at least non-IV at blocker.
- 179. A make-up, sate, or heatment composition for site or Eps, comprising at sens one liquid farty phase in each composition which comprises.
- (i) at least one structuring perigners, whereis sent at feest one structuring polymer committees at least one polymeride polymer comprising a polymer avertion with comprises at least one; arridor representing unit, and (b) at least one IV block on.
- 175. A Specific Deseptishers for effect form correprising in 8 least ones confit recent liquid fathy phases and at least one sour-watery attricturing polymer, wherein solid at least case structuring polymer comprises at faset one polymetrific polymer hearing a recognitivenessy materialist seaso of least than

WO CONNECT

PCSS Strategy

- 100,000, wherein said lipstok composition further comprises at just one UV Sindter.
- 172. A make-up, care, or treatment composition for all tends one vanishous memotion presents a summerced monocionic compressing at least one lequal table planes in soil composition servicined when it least one treatmenting politime, anomen said is least on standarding policiere comprision at least one politimenti politime compressing a confirmer selection which compresses as least many market purposition and all least of modeling agoint, withheir and make-up, care, or treatment composition hadders congresses at least one VIII-Solders.
- 473. A strawfund composition comprising or loss cover spot failty by bases southerned and table time instruction poyaney, wherein set al clear! by bases southerned and table time instruction poyaney, and are set al. East on an attractivity polyaner comprises or less on any base produce of the complex of a side on an article reproduce or last on a side of the complex or last of the complex or last on a side of the complex or last or last on the complex or last or
- 17%. A consolidine sociolida po calian 172, who resis soal of board one socializang polymer instrume compresses in state con-sentent form to socializang polymer instrument consolidates and alteriory crisms, unbrosen soal at lesist one processed they observe brown as bronded to well prolymer solidates and lesist one filtering proup chance the same time, to work under whether with soal or livest one filtering proup chance in commission, some under whether which need in lesist one filtering proup is discosed from celetra send at season one parameter for John in crisms from brassistical selection.
- 175 A structured composition comprising at least one liquid fairy onesse to seld composition situatived with at least one shructuring potence.

PICIES SMINISTER

71

values to ask of locations shoulding perfure comprises at feed one polygraming polymer comparing any pulsary askendors verifice contributes all steed on a unitie repositing unit, and wherein the at lose one entirecturing polymer theory comprises a location or personal relative plants, polymer personal personal personal chosens from anyly entries an oral belang it thinks, wholeves asked of location properties from anyly entries an oral belang it thinks, wholeves asked or location group chosens from antrolless, unions, and eithers, wheelen and and of shoot dome thinking group is chosen from whites, and when when one produced levels or thinking group is chosen from whites, and when the shoot one produced levels when is chosens from threached asky groups and therein seed should not composition that you consider the location of the should be all the proposition that you considerations are shown to be a simple or the should be all the proposition that you considerations are shown to be a simple or the should be all the should be all the proposition that you considerations are should be all the should be

- 176. A method for providing at loast one of (a) resistance in shour and (b) elability to a cuerantic composition, comprising including in said connects composition of least one liquid fatty phase which complices:
- (f) at least one structuring neighner, wherein seld at least one attributing polymer comprises at least one polymeride polymer comprising a polymer skeletons which comprises at least one article repeating unit; and (iii) of least one LEV landers.
- wherein and at least one structuring polymer and said of least one UV blocker are present in amounts effective to provide at least one property chosen from resistance to obser and stability.
- A composition comprising at least one liquid fairy phase which comprises:
- (i) at least one structuring polymen, wherein cald at feast one structuring polymen oceanities at least one polymente polymen comprising a polymen skeldsten which comprises at least one attitude repositing anti- and at least one of.
 - (a) at healt one ferminal fatty chain, optionally functionalitied, obscient from silkyt chains and silkerry, obsers, whereir said at least one terminal fatty chain is borded to said polymer silvereton via at least one finding group; and

WO KOMPANIE

PCTRF901/47499

77

(b) at least one peritant fatty chain, eptionally fundametized, chosen from alkyl chains and attempt strains, wherem said, at least one period at fatty chains in bonded to said polymer obehator, via at least one linking group; and

(i) at least one UV blocker.

【国際公開パンフレット (コレクトパージョン)】

(13) DEPENDATIONAL APPLICATION PURPOSOLIS EMORO THE PATCH COOPERATION DRAFT (OC. 1)



419) World Justilian and Property, Organization (September 1997) AUDI 1884 AND AUDI 18

6 August 2007 (01 00 2001)

PCT

WO 82/058647 A3

| CE | Interview | Table | Conference | Conf

Comment of the control of the contro

43

Company of the contract o

【国際調査報告】

	INTERNATIONAL SEARCH REP	ORY	PC77US 01/47497
10877	36307/48 361X7/027		
	- formate in the first state of the state of	oncolossor and FO	
	SCANOPED		
Pr. Y	With	AND COLUMN TO A STATE OF THE ST	
W. 1 + 46	CO CONTROL TO THE PARTY OF THE	PARKET SEARCH	Profesion with New York States
Kio Mildoo	AD THE COMMISSIONS TO MISSION STREET BY	900 2009 ATT 2007 PP	des constitutions
EPG-(c:	termal, MP1 hata, PAJ, SHEM ASS	Date	
o acciono	STEENSON TO PERSONAL CONTRACTOR		
2000000	Comment overrest weathercount with quarternal	turnamation of	Strang Sympol
3	88 1 273 004 & (YARDLEY 196. 3 May 1972 (1972-09-03) claims 1.6 page 2, line 35-40,75-96)	28,84. 92-96
y.	63,650 Fox 22-54		
,	NS 3 189 129 4 (MASS MASSASS & September 1864 (1964 09-68 clied to the application claim 1 column 3, rice 47-49 exemptes 1-4		28,84. 92-96
k	EP 0 797 975 A (UNILOUS PLC (NL)) 1 Octuber 1997 (1997-10 examples] 1-F page 2, line 32-60 page 3, line 7-18	-9E) PRICEASE NA	28,54, 92,96,96
		w/ww	1 -
	as the coord on 1900 to the opposition to have.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		E MAKE	of a miles at hint is a new
P corto di diversi C espersi Vienno	Approximation of the control of the	"in dissection of the control of the	I problem of a changing of the production of things are a changing of the chan
5- 000 V	P. Indian store in about the way on a .:	S. SWOA	ther status poems poems (resp)
	Service and a state of the service and the ser		C X 1 X 30000 M 31 W 100 0000
15	November 2002		
MAC WAS C	deg yann X 24 Xe	- WOMAN	w.
	Company Patric Color P to 18th Avenuation 2 10. 1020 NP Signate 106 (1950-105) NP 4000, Th. 21 COLOR (1950-10) 106 (1950-105) NP 4000	Rauss	

	INTERNATIONAL SEARCH REPORT	PCT/95 91/47492
	close increaserry conscionate to de receivent	
gwodan,	COMES & MICHOLOG AND MODELE PROPERTY SECURITION, NEWSFILM ON ADVANGED	Park North Colors, No.
x	98 5 882 353 A (SPANLITHE LANGE A ET AL) 38 Marth 1393 (1999-03-16) claims column 4, Himm 17 -column 5, Time 30	28,84, 92-96
ı	US 5 576 059 A (CHEN HOLTONG FAUL ET 41) 22 February 1998 (1909-02-22) Chains 1,11	28,54, 92-56
Σ	commen 19, line 56 -column 20, line 13 commen 6, line 81-60	113,169,
	cotom 7, line 7 sotom 8, line 10	1/0
x	90 95 24687 A (MESSER CO) 21 September 1995 (1995-09-21) vommises 73 (1995-	26,84, 92,95,46
X	page 47, 1(ne 1)-15	I13.169, I70
	examples XIV-KFI	
2,3	EP 1 USH 855 A (URCAL) 17 January 2001 (2001-0)-17) Claim 1	28,34, 99-96
F.X	paragraphs "00131, "00241 paragraph "00368 page in 1 kmg 25	313,169,
	example 1	176
PJX	US G 242 505 81 (FRINGET CHARLES R SY AL) 5 June 2001 (2001-06-05) column 5 Nine 44-57	113,269. 170
3	WI 03 97758 A (COCMOLAR 18C) 27 Becamber 2003 (2001-12-27)	28,34, 95,96, 113,199, 176
	examples 18,36	
E	FR 2 816 806 8 (RESNING THEFREY) 17 May 2002 (2002-85-17)	18,84, 92-96, 113,189,
	claist mage 7. time 20-26 examples 1-8	
	examples 7.8 page 13. lime 1-6	
		1

page 2 of 3

	INTERNATIONAL SEARCH REPORT	PC1/9S 01/47497
	NEW POLISECTE COMPLETE SE 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
Coppy	concerns evident, while rescens www expension, of the relevant energies	Average upon
£	x5 d2 47629 a (OMEAL)BAND PANE (US); PANEM CONID.5 G (US); PO June 2007 (2642-66-25) erampins (-2 Ulaine 2007)	28,25. 22-96. 135,299. 176
		M

page 3 of 1

INFERNATE	NAL SEARCH REPORT	FCE/US DL/47487
Sex I Observations where on	ripcim obsistent word forcest senoccorecusible a	Continuestion of done 1 of first shooty
Tro-merceloss Sees Fassilina	out treatment in temperal of the floodstages entitle non-	no undit Asso. 17006 to ter siboeng oussers:
· D'aver av.:	es. I hanco vine coquance, la tile processors ingrando in	odpodys rodiolys
2 [X] traine files: access they write to pure	√ ten terhanatoriol Application from conset com il tennesional biologic con los control vol, specia il tennesional biologic il tennesional biologic il tennesional biologic il tennesional il tennes	do ago as tumbayon with active
	CRETON Sheet PCT/ISA/218	
a Chose No.	when the the second of the second of the second of	Ф∧ Americal and 1916 contents of Node 0 Figs.
Box 8 Observations where re-	By at mantion is tacking (Continuation	n of these 2 of find crosss)
Tide Independence Deceasing Additions	tocalimatica i norcono in tro internatora:	MARKETON TO POSITION
see additional at	ners	
: [] and the measurest constraint (c)	man para mana siyah darapah and salamenar bay	. Monthshired account Pogost cords of
to an expension states on of any additional fee	et ha somethijd nathing selbye yest gaby on addit	tional tree 386 Authority did not sorbe proment
An anti mond as the experience in the experience	i additions solitor lega vivia brive; selli bi i iii er Kirbes, don litus, ngres Kady utner teos.	scalars for recession Seed Popul
4 16 in called additional build approved to the browness be	n nongerous pa bissel die troune shiere posentus gewich bropping in newyme, green	oguardig, ilibriosali-vibros Assasti dispor o Sik MOC
Neclarit on Province	A 2	ook word a lagricoprisition on arealtance parties.
	101	

Fore PCTASS/RIP (territoriles citées chara (1): (Lay 1900)

Percentus Accidentes to PCTOS 61 8/49/

FURTHER REFORMATION CONTINUED FROM I POINSAU 236

Continuetion of Bux 1.2

Clause Bis.: 28. 84, 92-96, 133, 169, 170 (all partially), 1-27 29-83, 85-91, 92-12, 138-168, 171-177

in other of this barge readows are also the averating of the classes exceeding the file. Mother cases it introduced, if not impossible, in additioning the next or four shifts protection is accomply the bearing of the classifier of the comply with the classifier of the continues of the classifier of

Contequently, the search has been carried out for those parts of the application which do appear to be minor time commune), namely

Thus, the present search covers - Claims 20, 86 and 92-96 (all partially), - claims 118, 189, 170 (all partially).

The applicant's crashing is desired to be fast him. Chem, or part, it is deliver lightly in the interface in register to believe a breat the same and interface assume report, has been called listed rece, so it be the subject of or international resilectory exeminates being \$1.00 or \$1.00 or

serviced autosona PCT/SS 01 87497 PURTHER INFORMATION CONTINUED PROM PICTURAL 210 This intermations: Searching Authority found multiple (groups of) inventions in this intermetional application, as follows: 1. Claim: 3-112 A composition comprising at least one liquid fetty phase which comprises: {1} at least one structuring polymer comprising at least one hydrocetor-based amonant unit comprising a Belericates, and {1} least one at1-soluble outer comprising a location from Englandy group, a method for preparing a corner to composition by including a liquid (atty phase comprising (i) and (ii). is suchable for providing resistance to shoer and/or stability to a cosmetic composition by the looking a liquid faily phase comprising (1) and $\{11\}_{i}$ and a method for treating a terafficus nuterial with the concestion as defined when. 2. Clafes: 113-177 A composition comprising at least one Figure fatty share A composition comprising at least one Figure fatty phase which comprises: Erustaning universe comprising at least one high control-maked innovation unit comprising a hotoractom, and [11] at least one UV blocker.

a method for unuviding resistance to these and/or stability to a commet's composition by including a liquid fatty phase comprising (1) and (18), wherein (1) is a polynemic.

	Andrew or follow party secures			PCT/US 01/47497		
Containations	T	Publication 6000		Colors tempy remisered	Pag	toppo/k solic
68 7273064	Α	63-05-1972	36	1930954 /	E 05-	01-19)
			F8	20134215 /	KS 17-	06-193
			38	43010282 B		06-197
			JP.	48838663 E	3 20-	11-197
es 3148152	4	85-09-1964	NONE			
EF 0797976	4	01-10-1997	95	965777¢ A		09-199
			Al:	728637 B		10-200
			Alt.	7,841497 /	8 05-	10-199
			C/E	2199685 A	13 75	09-196
			43	3797976 A	62 91-	19-196
			JP.	10007527 A		61-199
			28	334362 /		11-199
			ZA	9702494 /	4 25-	98-199
RS SH82963	A	18 08 1999	NONE			
EPS 5074069	A	23-02-1999	AT.	225844 1	15-	10-260
6.7 MD 4049		27 02 1345	AU	2501197 /		30-199
			8.8	2219328		10-199
			3.9	69776280 6		11-200
			£.F	3801183 /	K2 20-	01-199
			163	9736975 4	62 09	(6 199
W 9524687	4	21-69-1995	5.8	5500209 /	19-	03-199
			AE	258185		13-200
			A33	1,973795 /		10-199
			CA	2188576 A		69-199
			33	69523744 0	01 13-	12-206
			Bf.	68623744 1		65 200
			Ds	75,0693 1	F2 04~	63~364
			EP	9750493 A	AL 02-	01-199
			ES	2167423 1		05-200
			P7	750483 1 9924887 8		94-260 99-195
			18			01-200
I/P 106:3856	ř.	17-01-2007	78	2796270 / 2796273 /	51 19-	01-566 01-566
			93	215867 1		06-266
			88	0003289		03-505
			CN	1280817 /		01-256
			33	69050151		05-200
			DI.	64000154	19	09-200
			£)-			01-200
			38	2001001576 A		62-206
			85	6492486 F		08-200
U. A242509	81	95-46-2901	US.	57936S7 A		67-199
			85	6131058 A		49~200
			US	2002033A66 A		01-900
			AD	727577 E		12~200
			AD	51,47008		05199
			88	9712342 4		10-300
			EP	1037002 4		08-500
			SP.	2005616815		06-500
			Att	727433 E		15-500
			All	E093998 A	K 15~	05-199

page 1 of 2

		MAL SEARCH RE		- 1		91/87697	
Poront Sharpanni dao io oscetifi repor		Full-fraction 19904		Konser Garriy durter orgo		Postorico	a
US 6292509	£ì		CH EP JP TH HS HS HS	1258678 0939782 2091802783 385323 5998576 9817795 6169166	AI B AI AI	15-12- 38-09- 27-02- 21-03- 07-12- 30-04- 30-06- 02-01-	1999 2001 2000 1999 1998
W3 U197758	ı	27-12-2093	US AU SU	5423324 7507401 0197755	Á	23-07-1 02-01-1 27-11-2	1908
FR 7816606	£	17-08-2592	88	2816506	41	17-05-3	2003
W0 0247626	Ŕ	20-66-2602	85 80 80	2002111336 5854302 0247624	Al A	15-98-1 24-96-1 20-96-0	2002

~,	m	٠,	1.09.	376	118.54

(51) Int.Cl.7		F 1			テーマコード(参考)
A 6 1 K	7/032	A 6 1 K	7/00	R	
A 6 1 K	7/035	AGIK	7/02	A	
A 6 1 K	7/075	A 6 1 K	7/02	M	
A 6 1 K	7/08	A 6 1 K	7/021		
A 6 1 K	7/13	A 6 1 K	7/027		
A 6 1 K	7/32	A-6 1 K	7/031		
A61K	7/42	A 6 1 K	7/032		
		A 6 1 K	7/035		
		A 6 1 K	7/075		
		A 6 1 K	7/08		
		A 6 1 K	7/13		
		A 6 1 K	7/32		
		A 6 1 K	7/42		

(72)発明者 ザウ、ボール

アメリカ合衆国 ニュージャージー、ペーカリー ハイツ、 ドッグウッド レーン 181 (72)発明者 パラ、イザベル

フランス国 パリ、リュー ドゥ トルビアク、57

Fターム(参考) 4C083 AA021 AA121 AA122 AB232 AB242 A\$362 AC011 AC071 AC072 AC212

AC331 AC341 AC342 AC352 AC371 AC372 AC391 AC392 AC421 AC431 AC482 AC531 AC551 AC691 AC692 AD022 AD071 AD072 AD151 AD212

AC482 AC531 AC551 AC691 AC692 AD022 AD071 AD072 AD151 AD21; AD262 AD351 BB06 BB11 BB14 CC11 CC12 CC13 CC14 CC17

CC19 CC24 CC36 CC38 CC39 DD11 DD31 DD41 EE01 FF01